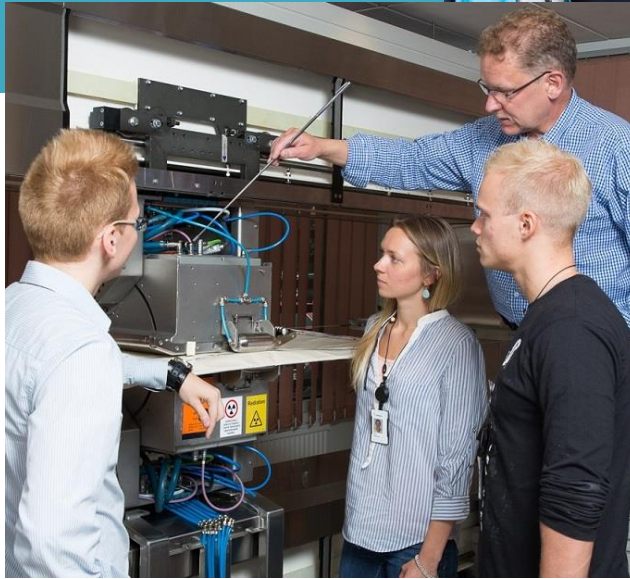




Valmet GmbH

Kundenschulung

Kursprogramm 2020





Kursprogramm 2020

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei senden wir Ihnen das Schulungsprogramm 2020 der Valmet GmbH.

Allen "Frühbuchern" bieten wir bis zum 31.03.2020 einen Preisnachlaß in Höhe von 10% auf unsere Standardschulungen im Bildungszentrum Papier, Gernsbach an.

Sie finden keinen Kurs, der Ihren Bedürfnissen oder Terminen entspricht?

Kein Problem ! Rufen Sie uns einfach an oder senden Sie uns eine EMail. Gerne erstellen wir zusammen mit Ihnen ein für Ihren Betrieb und Ihre Bedürfnisse abgestimmtes Schulungskonzept, oder bieten Ihnen bei Bedarf zusätzliche Termine in Gernsbach an.

Unsere Erfahrung hat gezeigt, dass individuelle Auffrischkurse für den Bereich Bedienung und Instandhaltung auch für „alte Hasen“ von großem Interesse sind. Dies betrifft Neuerungen sowie langjährige Funktionen im gleichen Maße, da eingefahrene Arbeitsweisen und ein hohes Arbeitsaufkommen häufig keinen Spielraum für alternative Lösungen lassen. Profitieren auch Sie von effizienten Arbeitsweisen, in dem Sie das Knowhow innerhalb Ihres Betriebes sichern und ausweiten!

In diesem Jahr bieten wir Ihnen erstmalig einen kombinierten Profibus/Profinet-Kurs an. Der Kurs ist für den 25.05.20 – 26.05.20 terminiert. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf der Seite 25 ff.

Mit freundlichen Grüßen,

i.A.



Michael Brandt
Training Manager
Automation Business Line

Valmet GmbH
Marie-Curie-Strasse 10
51377 Leverkusen
Phone: +49 214 31131 102
Fax: +49 214 31131 302

michael.brandt@valmet.com



Kursprogramm 2020

Inhaltsverzeichnis

Bezeichnung:	Seite:
Valmet DNA Basiskurs	4
Valmet DNA Wartungskurs	7
Valmet DNA Applikationskurs	10
Valmet DNA Programmierkurs	13
Valmet DNA Erweiterter Programmierkurs	16
Valmet DNA Operate Editor Kurs	19
Valmet DNA Sequenzprogrammierkurs	22
Valmet DNA Profibus-/Profinetkurs	25
Valmet DNA Networkdesigner	28
Valmet DNA System Konfiguration	31
Valmet DNA Bedienkurs	34
Valmet DNA Report Basiskurs	37
Valmet DNA Historian Wartungskurs	40
Valmet DNA Versionstraining	43
Valmet IQ Basiskurs	46
Valmet IQ Wartungskurs	49
Termine in chronologischer Übersicht	52
Kursgebühren & Allgemeine Schulungsbedingungen	53

Valmet DNA Basiskurs

Kursbeschreibung

Der Kurs vermittelt eine umfassende Übersicht über die Struktur, die Arbeitsweise und das Bedienkonzept des Valmet DNA Automatisierungssystems. Es werden die Grundlagen der Netzwerksysteme, sowie der Aufbau, der Einsatz und die Funktionen der einzelnen Automatisierungskomponenten erklärt.



Kursziel:

Nach Abschluss des Kurses hat der Teilnehmer einen grundlegenden Überblick über das Valmet DNA System.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die in den Bereichen Instandhaltung, Planung und Programmierung des Valmet DNA Systems tätig sind.

Kursinhalte:

- Übersicht Valmet DNA System
- Systemaufbau & Netzwerkkomponenten
- Hardwarekomponenten (ACN, MIO)
- Grundlagen Bedienung

Vorkenntnisse:

Grundlegende Kenntnisse der Digital-, Mess- und Netzwerktechnik werden empfohlen

Ihr Nutzen:

Der Valmet DNA Basiskurs ist als Grundkurs für alle weiteren Valmet DNA Seminare anzusehen. Er vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse im Aufbau des dezentral und modular aufgebauten Prozessleitsystems Valmet DNA, seinen Komponenten und dessen Bedienung.

Vorgestellt werden die verschiedenen ACN-basierten Controller Einheiten (SR1, MR, CS, RT), deren namensbasierte Kommunikation, verwendete Netzwerkstrukturen, Werkzeuge für Wartung und Programmierung, vorhandene E/A-Komponenten und Bedienfunktionen.

Nach Abschluss sind die Teilnehmer in der Lage, die vorhandenen Bedienwerkzeuge optimal einzusetzen. Sie kennen die einzelnen namentlich benannten Aktivitäten des Systems und können einfache Störungen effektiv einschätzen, lokalisieren und beheben.



Valmet DNA Basiskurs

Kursprogramm

1.Tag, 11:30 – 17:30

Vorstellung Valmet DNA Prozessleitsystem

- Aufbau und Bezeichnung der Bussysteme
- Bezeichnungen der Aktivitäten
- Vorstellung der Werkzeuge für Wartung und Programmierung

2. Tag, 08:30 – 17:30

Valmet DNA Hardware

- Aufbau und Eigenschaften ACN-basierter Controller (SR1, MR, CS, RT)
- Vorstellung und Verwendung der gängigsten E/A-Komponenten (MIO)
- Valmet DNA Bedienkonzept

Valmet DNA Basiskurs

Kursnummer, Preise und Termine

Kursdauer:	1,5 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG212040 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG212010 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	1350,00 EUR Einzelpreis, BIP Gernsbach * 3938,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

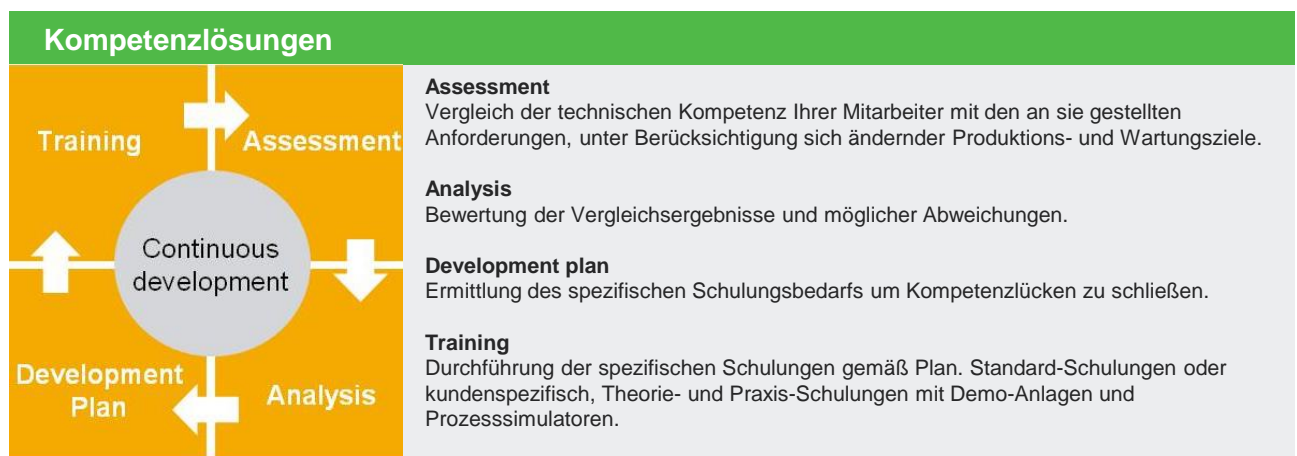
* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Vormittag des ersten Seminartages aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

04.05.2020 (11:30) – 05.05.2020 (17:30)	Bildungszentrum Papier, Gernsbach
16.11.2020 (11:30) – 17.11.2020 (17:30)	Bildungszentrum Papier, Gernsbach

... weitere Termine auf Anfrage



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Wartungskurs

Kursbeschreibung

Der Kurs gibt einen detaillierten Einblick in Aufbau, Funktion, Wartung der Valmet DNA Hardware. Die Störungserkennung, sowie das Auslesen und Interpretieren system- und applikationsspezifischer Parameter mittels der vorhandenen Selbstdiagnosefunktion und Werkzeuge, werden anhand praktischer Übungen erarbeitet.



Kursziel:

Nach erfolgreichem Abschluß des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, fehlerhafte Hardware-Einheiten zu lokalisieren und zu ersetzen. Auch kann er typische und einfache Loop-Diagramme lesen und austesten.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die für die Wartung und Instandhaltung von Valmet DNA Systemen verantwortlich sind.

Kursinhalte:

- Hardwarekomponenten (SR1,MR,CS,RT)
- Automatisierungssprache
- Engineering-Station (DNA-Explorer)
- Debugger / graph. Funktionstest
- Diagnostic@Web / Maintenance@Web
- Übungen

Vorkenntnisse:

Der Besuch des Valmet DNA Basiskurs wird vorausgesetzt.

Ihr Nutzen:

Die erworbenen Kenntnisse im Umgang mit den Werkzeugen und Komponenten des Valmet DNA Prozessleitsystems erlauben eine effektive Störungsbeseitigung. Sie minimieren störungsbedingte Stillstandszeiten und verbessern die strukturierte Vorgehensweise bei der Fehlersuche. Mitarbeiter, die mit den im Kurs vorgestellten Werkzeugen vertraut sind, können innerhalb der Applikation Signale leichter verfolgen, deren Ursache nachvollziehen und wenn nötig simulieren. Die Nachverfolgung von Signal- und Hardwarefehlern mit Hilfe der verfügbaren Werkzeuge erlauben eine effektive Bearbeitung einer Anfrage. So geschulte Mitarbeiter arbeiten selbständiger, zielorientierter, sicherer und letzten Endes mit einer höheren Motivation.



Valmet DNA Wartungskurs

Kursprogramm

1. Tag, 08:30 – 17:00

Hardware, Aktivitäten und Programmiersprache

- Valmet DNA Controllereinheiten Aufbau/Funktion und Startverhalten
- Slotprogramm der Aktivitäten und Adressdefinition
- Automatisierungssprache

2. Tag, 08:30 – 17:00

Programmiersprache, System und Applikationsdiagnostik

- gängige Funktionsblöcke der Automationsprache
- Valmet DNA Explorer Grundfunktionen (Öffnen, Suchen, Drucken ...)
- Debugger: Allgemeine Befehlsstruktur, Verwendung und Anwendungsmodus

3. Tag, 08:30 – 12:00

Graphischer Funktionstest, Systemdiagnostik

- Valmet DNA Explorer Grundfunktionen (Öffnen, Suchen, Drucken ...)
- Diagnostic- & Maintenance @ Web

Valmet DNA Wartungskurs

Kursnummer, Preise und Termine

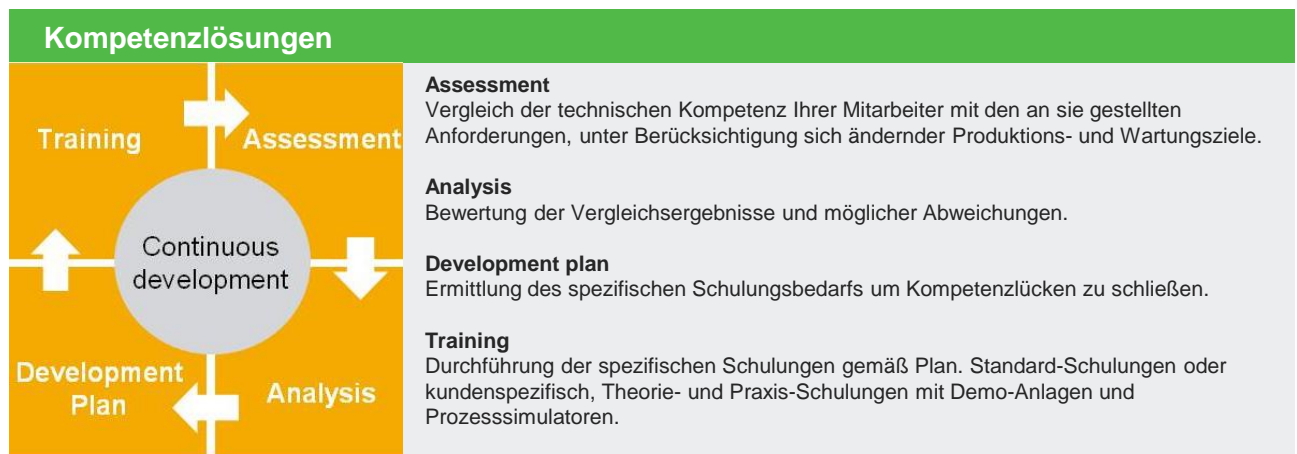
Kursdauer:	2,5 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG213040 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG213010 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	1885,00 EUR Einzelpreis * 5246,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Abend vor dem ersten Seminartag aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

06.05.2020 (08:30) – 08.05.2020 (12:00)	Bildungszentrum Papier, Gernsbach
18.11.2020 (08:30) – 20.11.2020 (12:00)	Bildungszentrum Papier, Gernsbach



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Applikationskurs

Kursbeschreibung

Der Kurs konzentriert sich auf das Lesen und Verstehen von Applikationen (FbCad, SeqCAD) und die Abfrage/Modifizierung von applikationsspezifischen Parametern. Anhand verschiedener Beispiele werden die gängigsten Funktionsblöcke, deren Eigenschaften und Verknüpfungen zueinander erklärt. Der Kurs dient der applikationsorientierten zyklischen Auffrischung dieser Kenntnisse, kann aber auch als Vorbereitung oder Ergänzung auf den Wartungs- und Programmierkurs verwendet werden.



Kursziel:

Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, Funktionspläne zu lesen. Er kennt die Parameter/Funktionen der gängigsten Funktionsblöcke, kann die verschiedenen Sequenzzustände mit dem Debugger ermitteln, Feldsignale simulieren und ist mit den zur Störungssuche notwendigen Funktionen des DNA Explorers, FbCAD/SeqCAD, Debugger und Funktionstest vertraut.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die Störungssuche betreiben (Schichtpersonal, Programmierer, Inbetriebnehmer)

Kursinhalte:

- Debugger (Abfrage/Modifizierung)
- DNA Explorer (Öffnen, Navigieren...)
- E/A Signalsimulation
- Arbeiten mit dem graph. Funktionstest
- Parameter der gängigsten Funktionsblöcke
- Verknüpfungen von Funktionsplänen
- Funktion/Zustandsabfrage von Sequenzen.

Vorkenntnisse:

Für diesen Kurs sind keine Vorkenntnisse notwendig. Für ein besseres Verständnis wird jedoch der Besuch des Basis- und Wartungskurses empfohlen.

Ihr Nutzen:

Kennen die Mitarbeiter die Funktionen und Parameter der gängigsten Funktionsblöcke, so ist es Ihnen möglich, ein abgefragtes Signal innerhalb der Applikation schneller zu bewerten. Die zyklische Auffrischung dieser Kenntnisse ist gerade für das Schichtpersonal der Instandhaltung von großer Bedeutung, da Sie in aller Regel nicht ausreichend häufig Funktionspläne und deren aktuellen Signalverlauf nachverfolgen müssen.

Mitarbeiter, die mit den gängigsten Funktionen vertraut sind, arbeiten zielorientierter, schneller und motivierter. Die für eine Störungssuche benötigte Zeit und damit verbunden auch eventuelle Störungen des Prozesses können so weiter minimiert werden.

For more information, contact us:
www.valmet.com/automation/training
training.automation@valmet.com



Valmet DNA Applikationskurs

Kursprogramm

1.Tag, 08:30 – 17:00

Aufrischung Umgang mit DNA Explorer, Debugger, Funktionstest

- Aufrischung der Kenntnisse Automatisierungssprache
- Suchen, Öffnen, Navigieren von Funktionen im DNA Explorer
- Abfrage/Modifizieren von Signalen mit dem Debugger
- Arbeiten mit dem graphischen Funktionstest

2. Tag, 08:30 – 17:00

Funktion, Parameter der gängigsten Funktionsblöcke (inkl. Übungen)

- Bedingter Kopierblock (ccoX)
- Analoge/Binäre Messung (am/bm2)
- Reglerblock (pid)
- Motorblock (mtr)
- Puls-/Verzögerungsblock (pls)
- Magnetventilblock (mgv)
- Binär/Analogzähler (cnt, qcnt)

3. Tag, 08:30 – 17:00

Funktion, Parameter der gängigsten Funktionsblöcke (inkl. Übungen)

- Bedingte Sprunganweisung (cng, label)
- Signalauswahlfunktion (disX, dosX)
- Limitfunktion (lim)
- ... weitere Blöcke nach Bedarf der Teilnehmer

E/A Simulation

- Simulation von E/A Signalen mit dem Debugger & BsGUI

Sequenzen

- Bedienung und Funktion einer Sequenz
- Bedingte Sprunganweisung und Pauseschritte
- Zustands- und Signalabfrage einer Sequenz mit Debugger/FTest

Valmet DNA Applikationskurs

Kursnummer, Preise und Termine

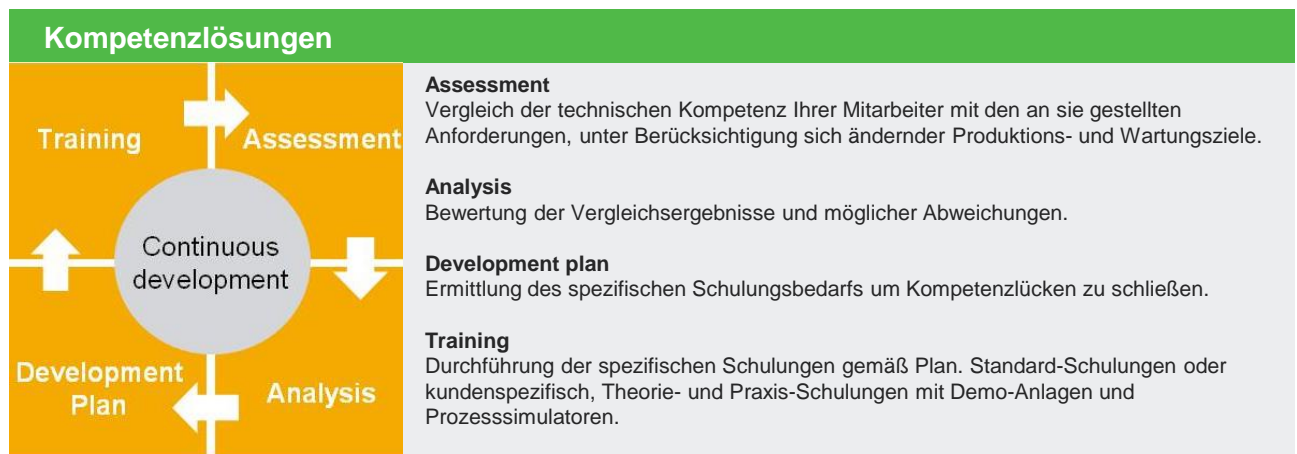
Kursdauer:	3 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG214740 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG214710 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	2270,00 EUR Einzelpreis * 5804,00 EUR Gruppengrundpreis **

* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Abend vor dem ersten Seminartag aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

Termine werden bei ausreichender Vorreservierung oder auf Anfrage einer Gruppenschulung festgelegt.



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Programmierkurs

Kursbeschreibung

Der Kurs zeigt die verschiedenen Phasen der Erstellung von Anwenderkonfiguration für Valmet DNA Automatisierungssysteme. Die für die Konfiguration der verschiedenen Automatisierungskomponenten notwendigen Schritte und Programmierwerkzeuge werden mit Schwerpunkt „Modifizierung bestehender Anwendungsprogramme“ erläutert und durch Modifikation geläufiger Programme sowie durch Hinzufügen einfacher Programmierungen in der Praxis geübt.



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme können die Teilnehmer Änderungen in bestehenden Anwendungsprogrammen vornehmen, selbstständig einfache Programme erstellen und Änderungen im System aktivieren.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die Applikationen planen und mit dem Erstellen von Anwendungsprogrammen betraut sind.

Kursinhalte:

- Automatisierungssprache
- Übersicht Valmet DNA Engineeringssystem
- Erstellen/Modifizieren von Programmen
- Modifizieren bestehende Prozessbilder
- Laden/Testen der erstellten Programme
- Arbeiten mit dem DNA Explorer
- Verwendung des graph. Funktionstest
- Grundfunktionen der „Designmember“

Vorkenntnisse:

Der Besuch des Basiskurses wird vorausgesetzt. Eine vorherige Teilnahme am Wartungskurs oder Applikationskurs wird empfohlen.

Ihr Nutzen:

Die Teilnehmer des Kurses erwerben grundlegende Programmierkenntnisse und sind mit den Werkzeugen und der Programmiersprache vertraut. Sie können auf Anfrage der Produktion bestehende Funktionen den sich ändernden Prozessabläufen anpassen, ohne auf externe Dienstleistungen zurückgreifen zu müssen. Änderungen im Prozess, zusätzlich Funktionen und Informationen für den Bediener können so schnell, kostengünstig und innerbetrieblich umgesetzt werden. In stetiger Zusammenarbeit mit der Produktion werden Prozesse im Hinblick auf Qualität, Produktivität und Ressourceneinsatz optimiert.



Valmet DNA Programmierkurs

Kursprogramm

1.Tag, 11:30 – 17:00

Valmet DNA Automatisierungssprache

- namensbasierte Kommunikation
- Darstellung und Funktion der verschiedenen Datentypen (bin, analog, faultbits ...)
- namensbasierte Verküpfungen (External In/Out)

2. Tag, 08:30 – 17:00

Valmet DNA Automatisierungssprache

- Global Elemente der Automatisierungssprache (Direct Access, Local Datapoint, Constants)
- Begriffsdefinition Anschluss- und Konfigurationsparameter
- Vorstellung der Funktionsblöcke
- Grundlagen bei der Verwendung von Designmembers

Functionblock-CAD (FbCAD)

- Darstellung, Menüs und Funktionen

3. Tag, 08:30 – 17:00

DNA Explorer

- Darstellung, Menüs und Funktionen

Selbstständiges Arbeiten

- Modifizieren/Hinzufügen von Loops
- Einspielen der Programmierung in System
- Funktionstest im Zusammenspiel mit Bedienung, Alarmierung
- Signaltest und –Verfolgung mit Debugger/Ftest

4. Tag, 08:30 – 17:00

DNA Picture Designer

- Darstellung, Menü und Funktionen

Selbstständiges Arbeiten

- siehe oben

5. Tag, 08:30 – 12:00

Selbstständiges Arbeiten

- siehe oben

Valmet DNA Programmierkurs

Kursnummer, Preise und Termine

Kursdauer:	4 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG214140 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG214110 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	3045,00 EUR Einzelpreis * 7357,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

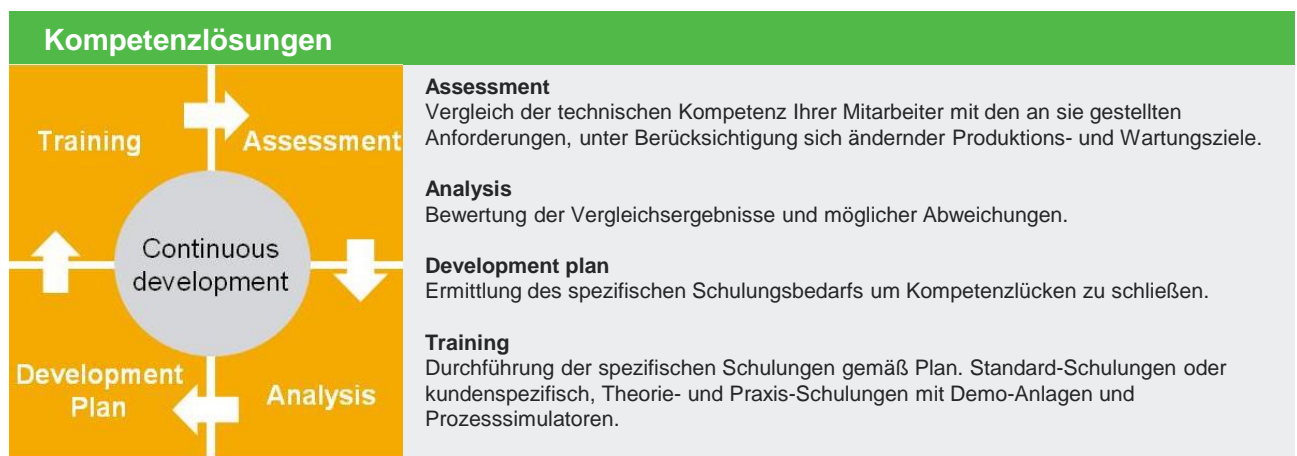
* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Vormittag des ersten Seminartages aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

11.05.2020 (11:30) – 15.05.2020 (12:00)	Bildungszentrum Papier, Gernsbach
23.11.2020 (11:30) – 27.11.2020 (12:00)	Bildungszentrum Papier, Gernsbach

... weitere Termine auf Anfrage



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Erweiterter Programmierkurs

Kursbeschreibung

Der Kurs vermittelt erweiterte Kenntnisse der Programmierung mit dem Werkzeug FbCAD, der Erstellung und Verwendung von „Design Members“, „Templates“, „Father-Child Applikation“ und frei programmierbaren Funktionsblöcken (CFB). Er erklärt ferner den Umgang und die Verwendung weiterer Funktionsblöcke anhand von Fallbeispielen und praxisorientierten Aufgabenstellungen, die seitens der Teilnehmer umzusetzen sind.

Der Kurs ist als Ergänzung/Auffrischung des Programmierkurses anzusehen.



Kursziel:

Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses ist der Teilnehmer mit der Verwendung der im Kurs vermittelten Funktionsblöcke vertraut, kann „Designmembers“ erstellen und bearbeiten, kennt den Zusammenhang einer „Father-Child“ Applikation, kann eigenständige Funktionsblöcke erzeugen und ist in der Lage, aus Template basierten Applikation Kopien zu generieren.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die Applikationen planen und mit dem Erstellen von Anwendungsprogrammen vertraut sind.

Kursinhalte:

- Erstellen/Bearbeiten von „Designmembers“
- Erstellen einer Father-Child Applikation
- Arbeiten mit Templates
- Erstellen frei programmierbarer Funktionen
- praktische Arbeiten mit folgenden Blöcken
cng, egg, timefunc, qcnt, tfunc, askfb, fbor, disX, dosX, tisX, tosX, cnt, delay, dvsa, ramp

Vorkenntnisse:

Der Besuch des Valmet DNA Programmierkurses beziehungsweise vergleichbare Kenntnisse, sowie der regelmäßige Umgang mit den zu verwendeten Programmierwerkzeugen wird zwingend vorausgesetzt.

Ihr Nutzen:

Die Verwendung der im Kurs vorgestellten Funktionen erlaubt eine effiziente und übersichtliche Programmierung. Mitarbeiter, die mit den vorgestellten Funktionen und Funktionsblöcken vertraut sind und diese regelmäßig anwenden, sind in der Lage, bestehende Funktionen schnell und fehlerfrei zu bearbeiten und den sich ändernden Prozessbedingungen anzupassen. Der Kursinhalt frischt bereits vorhandene Kenntnisse auf und erweitert diese. Die regelmäßige Verwendung der Werkzeuge und Funktionen erlaubt eine optimierte Vorgehensweise bei der Signalverfolgung, Störungsbeseitigung und Programmierung neuer Applikationen.

For more information, contact us:
www.valmet.com/automation/training
training.automation@valmet.com



Valmet DNA

Erweiterter Programmierkurs

Kursprogramm

1.Tag, 11:30 – 17:00

Designmember

- Aufgabe von Designmember
- Verwenden von Designmember
- Kalkulationen (*eval*), Funktionsauswahl (*select*), Prefixverwendung
- Ein-/Ausblenden von Funktionen und Kommentaren

Father-Child Applikation

- Aufgabe und Funktion
- Verwendung von Designmember bei Father-Child Appl.
- Erstellen einer Father-Child Applikation

Templates

- Erstellen eines Templates
- Nutzen eines Templates zur effektiven Programmierung

2. Tag, 08:30 – 17:00

Composite Function Block

- Erstellen eines freien Funktionsblocken
- Hinzufügen einer Funktionsblockbeschreibung
- Verwenden eines CFB in der Applikation

Verwendung diverser Funktionsblöcke

- Vorstellung der Funktionsblöcke *cng*, *eqg*, *timefunc*, *qcnt*
- Beispielapplikation zu jedem FB
- Erstellen eigener Funktion inkl. Test zu jedem FB

3./4. Tag, 08:30 – 17:00

Verwendung diverser Funktionsblöcke

- Vorstellung der Funktionsblöcke *tfunc*, *askfb*, *fbor*, *disX*, *dosX*, *tisX*, *tosX*,
- Beispielapplikation zu jedem FB
- Erstellen eigener Funktion inkl. Test zu jedem FB

5. Tag, 08:30 – 12:00

Verwendung diverser Funktionsblöcke

- Vorstellung der Funktionsblöcke *cnt*, *delay*, *dvsa*, *ramp*
- Beispielapplikation zu jedem FB
- Erstellen einer eigenen Funktion inkl. Test

Valmet DNA

Erweiterter Programmierkurs

Kursnummer, Preise und Termine

Kursdauer:	4 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG214240 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG214210 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	3045,00 EUR Einzelpreis * 7357,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

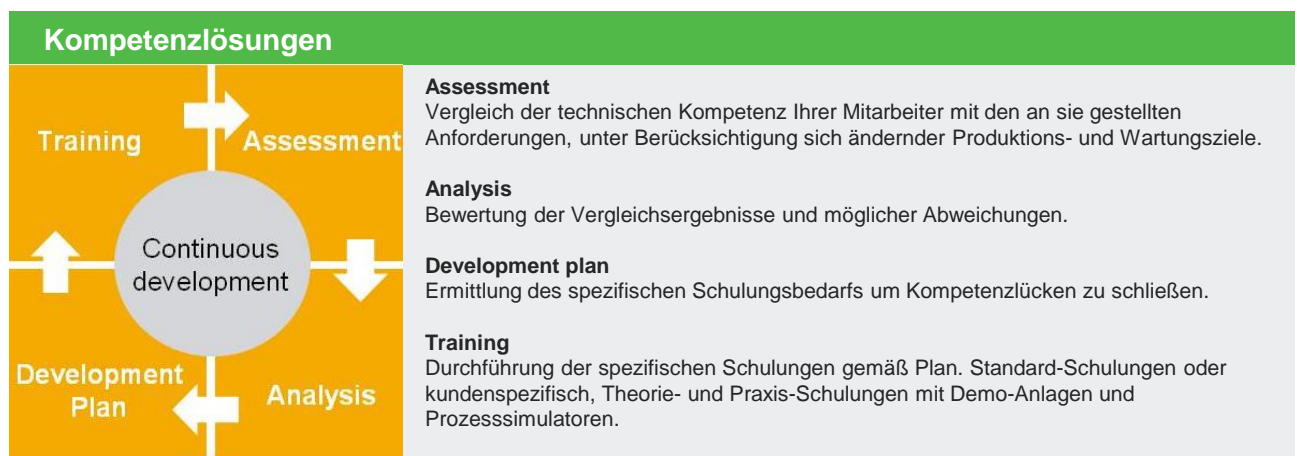
* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Vormittag des ersten Seminartages aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

30.11.2020 (11:30) – 04.12.2020 (12:00) Bildungszentrum Papier, Gernsbach

... weitere Termine auf Anfrage



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Operate Editor

Kursbeschreibung

Der Kurs vermittelt erweiterte Kenntnisse im Umgang mit dem Werkzeug zur Erstellung und Modifizierung von Prozessbildern, wie sie auf den Bedienstationen dargestellt werden. Das Programm baut auf Kenntnisse des Programmierkurses auf.



Kursziel:

Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses ist der Teilnehmer mit der Verwendung des Werkzeuges und den vermittelten Funktionen vertraut. Er kann Prozessbilder interpretieren, die diese Funktionen enthalten und eigene Bilder unter Verwendung der Elemente erstellen.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Anwender, die anspruchsvolle und für den Bediener intuitiv nutzbare Prozessbilder erstellen möchten.

Kursinhalte:

- Programmieren von Monitor-/Infofenster
- Einbinden eigener PNG-Graphiken
- Arbeiten mit Variablen in Graphikbild
- Verwendung von lokalen Tabellen
- Programmieren von Pulldownmenüs
- Erstellen eigener dynamischer Elemente
- Einbinden von Trends und Bargraphen
- Ereignisbasierter Bildwechsel und Bildüberlagerungen

Vorkenntnisse:

Der Besuch des Valmet DNA Programmierkurses beziehungsweise vergleichbare Kenntnisse, sowie Kenntnisse der Automatisierungssprache Valmet DNA werden zwingend vorausgesetzt.

Ihr Nutzen:

Die Teilnahme am Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse um Änderungen oder Ergänzungen an bestehenden Prozessbildern vorzunehmen zu können. Zusätzliche Monitor-/Infofenster, die Darstellung von Trends und Bargraphen sowie die ereignisbasierte Darstellung von Elementen liefern dem Bedienpersonal zusätzliche Informationen und erlauben eine für den Prozess optimierte Bedienung. Der Valmet DNA Operate Editor Kurs konzentriert sich auf die effektive Erstellung anspruchsvoller Prozessbilder und ist für alle geeignet, die Bedienbilder erstellen oder nach Wunsch der Produktion abändern und ergänzen möchten.



Valmet DNA Operate Editor

Kursprogramm

1. Tag, 11:30 – 17:00

Grundfunktionen und deren optimierter Einsatz

- Block, Element und Node Funktion
- Funktionen der Ausrichtung
- Arbeiten mit Vorlage (Library)

Verwendung von lokalen Tabellen

- Anlegen von lokalen Tabellen
- Verwendung von Tabellen bei Pulldown-Menüs
- Ereignisbasierte Darstellung von Texten, Bildern basierend auf Tabellen

2. Tag, 08:30 – 17:00

Einbetten von PNG-Graphiken

- Laden von PNG-Graphiken
- Einbetten von PNG-Graphiken

Erstellen eigener dynamischer Elemente

- Bsp.: MMA-Antrieb, Analoganzeiger

Einbinden von Trends und Bargraphen

3. Tag, 08:30 – 12:00

Ereignisbasierter Bildwechsel und Bildüberlagerung

Monitorfenster

Valmet DNA Operate Editor

Kursnummer, Preise und Termine

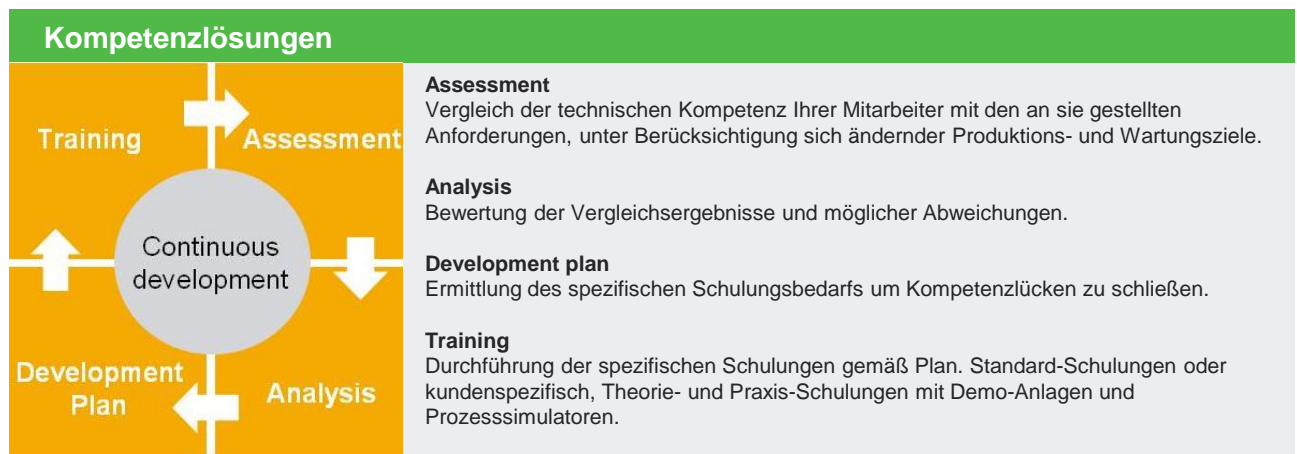
Kursdauer:	2 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG213640 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG213610 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	1840,00 EUR Einzelpreis * 4542,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Vormittag des ersten Seminartages aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

Termine werden bei ausreichender Vorreservierung oder auf Anfrage einer Gruppenschulung festgelegt.



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Sequenzprogrammierkurs

Kursbeschreibung

In diesem Kurs wird nach der Vorstellung zur Definition einer Sequenz und des allgemeinen Aufbaus einer Sequenz deren Bedienung am Valmet DNA System erläutert und geübt. Anschließend wird eine einfache Sequenz auf dem Schulungssystem erstellt, in den vorhandenen Programmierungen eingebunden und ausgetestet.



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme kennen die Teilnehmer die Definition und den Aufbau einer Sequenz. Sie können Sequenzen bedienen, Änderungen an bestehenden Programmen vornehmen, einfache Sequenzen selbstständig erstellen und Änderungen in das System laden und testen.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Anwender, die Sequenzapplikationen planen und mit dem Erstellen von sequenziellen Programmen zu Steuerung im Valmet DNA System betraut sind.

Kursinhalte:

- Definition und Aufbau von Sequenzen
- Bedienung und mögliche Störungen
- Programmänderungen an Sequenzen
- Erstellen einer Beispielsequenz
- Laden/Testen und Fehlersuche

Vorkenntnisse:

Der Besuch des Valmet DNA Programmierkurs beziehungsweise vergleichbare Kenntnisse, sowie Kenntnisse der Automatisierungssprache Valmet DNA werden zwingend vorausgesetzt.

Ihr Nutzen:

Die Teilnahme am Kurs vermittelt Kenntnisse in der Programmierung von Sequenzen. Teilnehmer können selbstständig Änderungen bestehender Applikation auf Anfrage der Produktion durchführen, ohne auf externe Dienstleistungen zurückgreifen zu müssen. In stetiger Zusammenarbeit mit der Produktion können so sequenzielle Abläufe optimiert und den sich ändernden Prozessabläufen angepasst werden.

Mitarbeiter, die mit der Bedienung und der Ursache möglicher Störungen vertraut sind, können diese Kenntnisse gegenüber der Produktion auf „Augenhöhe“ weiterreichen.

Störungen und daraus resultierende Stillstandszeiten werden so minimiert.



Valmet DNA Sequenzprogrammierkurs

Kursprogramm

1.Tag, 11:30 – 17:00

Definition und Aufbau einer Sequenz

- Ablaufbeschreibung nach IEC 65A 67-I
- Schritt, Aktion, Weiterschaltbedingung

Sequenzbedienung

- Allgemeine Sequenzbedienung
- Verwendung von Schritt und Maskierfunktion
- Verfolgen eines Sequenzablaufes
- Mögliche Störungen, deren Ursache
- Vorgehensweise bei der Störungsbehebung

Vorstellung des Werkzeuges SeqCAD

- Aufbau und Komponenten einer Sequenzprogrammierung
- Festlegungen für Aktionen und Weiterschaltbedingungen

2. Tag, 08:30 – 17:00

Programmieren, Einspielen, Testen einer Sequenz

- Einfügen eines Schrittes in bestehender Applikation
- Programmieren einer eigenen Sequenz
- Einbinden einer Sequenz in ein Bedienbild
- Debugger: Abfrage und Setzen eines Sequenzzustandes

3. Tag, 08:30 – 12:00

Programmieren, Einspielen, Testen einer Sequenz

- Einfügen eines Schrittes in bestehender Applikation
- Programmieren einer eigenen Sequenz
- Einbinden einer Sequenz in ein Bedienbild
- Debugger: Abfrage und Setzen eines Sequenzzustandes

Spezielle Aufgaben der Sequenzprogrammierung

- Sprung, Auto, Roundup
- Fehlerbehandlung im Schritt

Valmet DNA Sequenzprogrammierkurs

Kursnummer, Preise und Termine

Kursdauer:	2,5 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG214540 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG214510 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	2300,00 EUR Einzelpreis * 5246,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

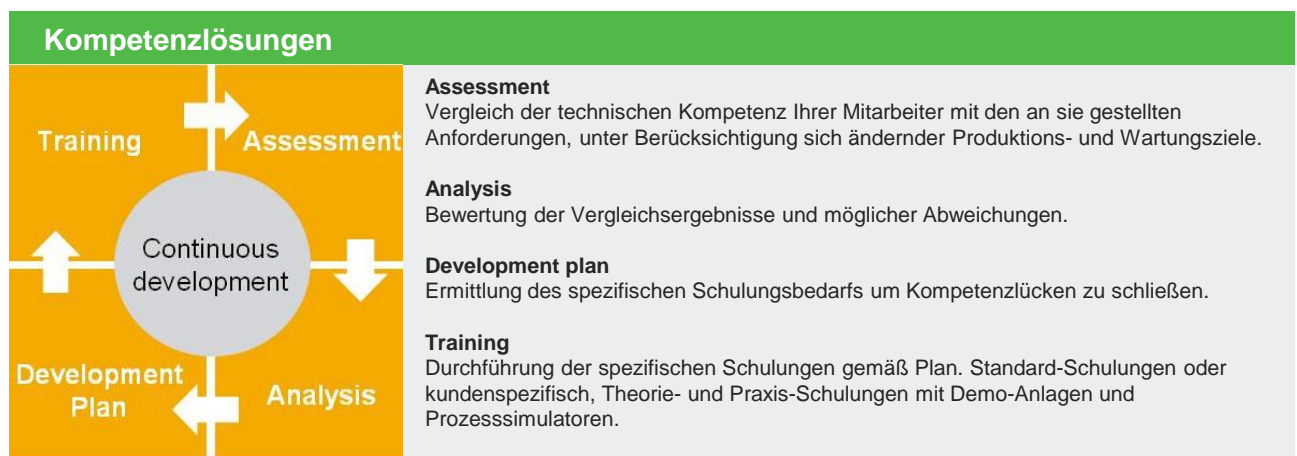
* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Vormittag des ersten Seminartages aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

27.05.2020 (08:30) – 29.05.2020 (12:00) Bildungszentrum Papier, Gernsbach

... weitere Termine auf Anfrage



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Profibus- / Profinetkurs

Kursbeschreibung

In diesem Kurs wird anhand von Beispielen und praktischen Übungen die Anbindung eines Profibusstranges DP / Profinet und der Profibusteilnehmer an einer Valmet DNA ACN Prozessstation erläutert. Neben den notwendigen Konfigurationen wird der grundlegende Aufbau der Busstrukturen und die Einbindung von Profibus/Profinet Ein- und Ausgabebaugruppen in der FbCAD-Applikation erklärt. Rohsignale des Teilnehmers werden mit Hilfe der verfügbaren Werkzeuge diagnostiziert.



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme kennt der Teilnehmer den Aufbau und die Funktion eines Profibus DP / Profinet-Stranges. Er ist in der Lage Konfigurationen am SST-Konfigurator / Fieldbus-Configurator vorzunehmen, kann neue Geräte einbinden, mittels Diagnostikwerkzeugen Datenprotokolle auslesen, busbasierte E/A's in bestehenden Applikationen einfügen und eine Simulation der Signale mit dem Debugger durchführen.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Anwender, die Projekte mit Profibus-/Profinetkomponenten planen und erweitern, bzw. im Rahmen des Schichtdienstes Fehlersuche oder Simulationen am Profibus durchführen.

Kursinhalte:

- Konfigurationssoftware
- Protokolle, Komponenten, Strukturen
- Datendiagnose von Rohsignalen
- Hinzufügen einer ACS800 / ET200 Einheit
- E/A Simulation mittels Debugger

For more information, contact us:
www.valmet.com/automation/training
training.automation@valmet.com

Vorkenntnisse:

Der Besuch des Valmet DNA Programmierkurs und Wartungskurses wird zwingend vorausgesetzt.

Ihr Nutzen:

Profibus/Profinet ist das am weitesten verbreitete Feldbus-System in der Prozessindustrie.

Die Teilnehmer des Kurses erwerben Kenntnisse im Umgang der Bussysteme für Valmet DNA. Sie können selbstständig neue Teilnehmer einfügen, bestehende Applikationen abändern und mit den zur Verfügung stehenden Diagnose-Werkzeugen Signale und Störungen verfolgen und interpretieren.

Die regelmäßige Verwendung der Werkzeuge und Funktionen erlaubt eine optimierte Vorgehensweise bei der Signalverfolgung, Störungsbeseitigung und Programmierung neuer Applikation.



Valmet DNA Profibus- / Profinetkurs

Kursprogramm

1.Tag, 11:30 – 17:00

Vorstellung Profibus / Profinet

- Gegenüberstellung der Protokolle, Strukturen
- Aufbau und verwendete Komponenten

SST-Konfigurator / Fieldbus-Configurator und DNA-Explorer

- Einlesen der Geräte Stammdatei (GSD, GSDML)
- Arbeiten mit Konfigurationsprogrammen
- Starten und Speichern von Konfigurationen in den DNA Explorer

2. Tag, 08:30 – 17:00

Definition & Einbau einer neuen SST-Karte

- Notwendige Änderung in SYS,HW-File der ACN
- Einbau einer SST-Karte in ACN RT/CS Einheit

Einbinden eines neuen Profibusendgerätes

- Profibus-Konfiguration anhand einer ACS800 / ET200 Einheit
- Profinet.-Konfiguration anhand einer ET200SP Einheit
- Speichern und in System laden
- Vorstellung einer Profibus/Profinet basierten FbCAD-Applikation

Signal diagnostik

- Arbeiten mit internen Diagnostikwerkzeugen (DP-MON, Fieldbus-Configurator)
- Interpretieren der Rohwerte
- Abfrage mit Debugger / Ftest

E/A Signalsimulation

- Simulieren von busbasierten E/A mit Debugger

Valmet DNA Profibus- / Profinetkurs

Kursnummer, Preise und Termine

Kursdauer:	1,5 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG217040 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG217010 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	1458,00 EUR Einzelpreis * 3839,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

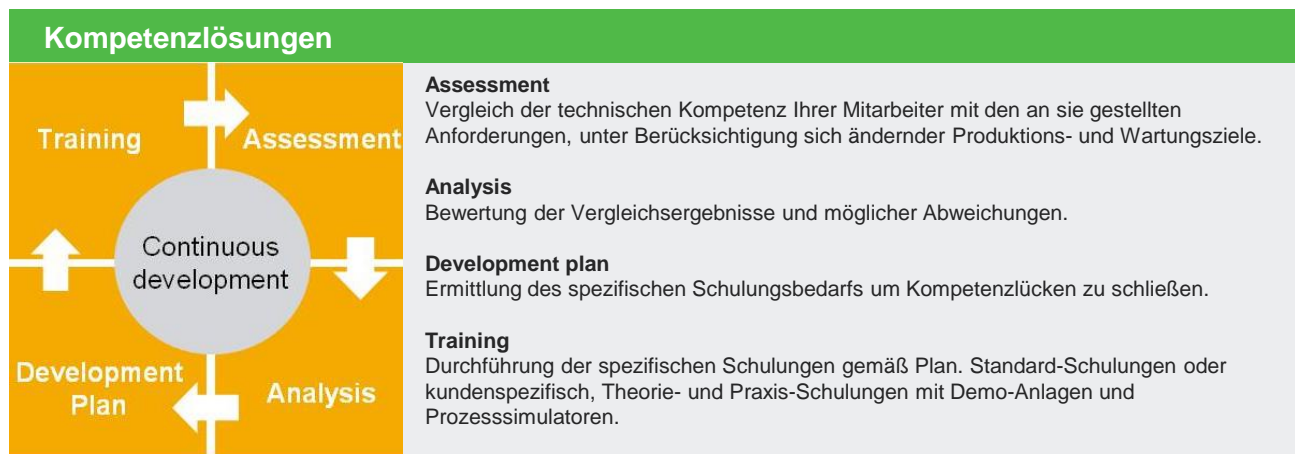
* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Abend vor dem ersten Seminartag aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

25.05.20 (11:30) – 26.05.20 (17:00) Bildungszentrum Papier, Gernsbach

... weitere Termine auf Anfrage



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Networkdesigner

Kursbeschreibung

Der Kurs vermittelt Kenntnisse im Umgang mit dem Werkzeug zur Erstellung und Aktualisierung von System-, Schrank- und Leitwartenlayouts. Ferner werden Funktionen zur Erstellung von EA-Rack Beschriftungen und dem Erstellen von Teilelisten vorgestellt und im Rahmen von praktischen Übungen geschult.



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme ist der Teilnehmer mit den Funktionen des Werkzeuges vertraut, kann selbständig Layouts erstellen und Änderungen einpflegen.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die für das Valmet DNA Prozessleitsystem und hier im Besonderen für die Aktualisierung der Projekt-, System und Schrankdokumentation verantwortlich sind.

Kursinhalte:

- Network Designer Funktionen
- Valmet DNA Shapes
- System-, Schrank-, Leitwartenlayout
- Erstellen von IO-Labels
- Export/Import Funktionen
- Diagnostikmöglichkeiten (VNC, Telnet, Multiping)
- Erstellen von Listen

Vorkenntnisse:

Kenntnisse zur Valmet DNA Systemstruktur und den verwendeten Komponenten werden vorausgesetzt.

Ihr Nutzen:

Eine Grundvoraussetzung für eine effektive Störungssuche und –Beseitigung ist eine aktuelle Systemdokumentation (Netzwerk, Systemaufbau, Schranklayouts, verwendete EA-Komponenten, deren Belegung, Anschlussbelegung von Switchen und PC's).

Die Teilnehmer des Kurses werden mit der Verwendung des Werkzeuges vertraut gemacht. Sie können anschließend bestehende Dokumentationen pflegen und erweitern. Sie unterstützen so die Systemwartung und Fehlersuche.



Valmet DNA Networkdesigner

Kursprogramm

1. Tag, 09:00 – 16:00

- Funktionen auf Aufbau des "Valmet DNA Netzwerkdesigners"
- Dateiformate, Import- und Exportfunktionen
- Laden/Speichern der Dokumente in DNA Explorer
- Arbeiten mit Valmet DNA Shapes
- Editieren der Shape Eigenschaften
- Erstellen eines Systemlayouts
- Erstellen eines Valmet DNA ACN Schranklayouts
- Setzen von Ein- und Ausgangskarten
- Erstellen von Beschriftungen für EA-Racks
- Erstellen von Teile- und Kabellisten (Länge, Typ, Verbindungen)
- Arbeiten mit den integrierten Diagnostikmöglichkeiten (Telnet, VNC, Multiping)

Valmet DNA Networkdesigner

Kursnummer, Preise und Termine

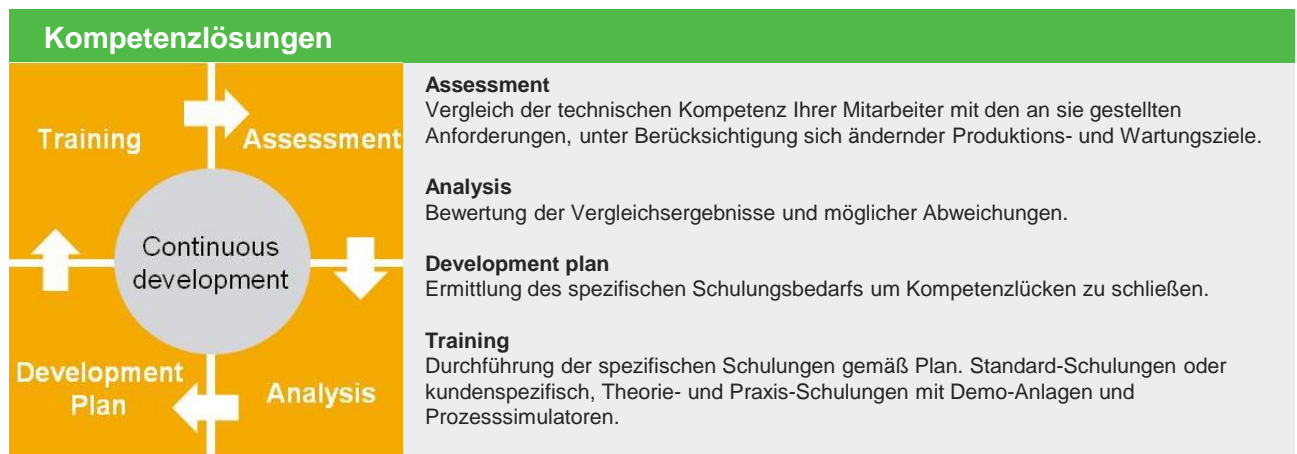
Kursdauer:	1 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG214440 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG214410 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	919,00 EUR Einzelpreis * 3135,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Abend vor dem ersten Seminartag aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

Termine werden bei ausreichender Vorreservierung oder auf Anfrage einer Gruppenschulung festgelegt.



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA System Konfiguration

Kursbeschreibung

Der Kurs vermittelt umfangreiche Kenntnisse zur Konfiguration des Valmet DNA Prozessleitsystems. Neben theoretischen Kenntnissen zur Adressierung (Token, HW-Addr., IP/Multicast) werden die einzelnen Schritte der Installation eines DNA Systems (BU, ALP, PCS, USE, DIA) und der Konfiguration (CPU, SYS, GRP, HW, CONF ...) vorgestellt und praktisch eingeübt.



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme ist der Teilnehmer in der Lage die gängigsten Bestandteile des Valmet DNA Systems zu installieren und zu konfigurieren. Er ist mit dem Startverhalten der Stationen vertraut, kennt die einzelnen Konfigurationsdateien, deren Zusammenwirken und Parameter.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die für das Valmet DNA System verantwortlich sind und hier eigenständig bestehende Systeme erweitern und konfigurieren möchten

Kursinhalte:

- Valmet DNA Adressierungen
- Verzeichnisstrukturen im DNA-System
- Informationen zu Backup Sys/Grp-File
- Administration von BU-Datenbankpaketen
- Installation / Konfiguration von: Backup-, Alarm-, Prozess- und Bedienstation
- Systembefehle zur Funktionskontrolle
- Vorstellung „System Configuration Tool“

For more information, contact us:
www.valmet.com/automation/training
training.automation@valmet.com

Vorkenntnisse:

Der Kurs setzt umfangreiche Kenntnisse des DNA-Systems voraus. Der vorherige Besuch des Basis-, Wartungs- und Programmierkurses wird zwingend vorausgesetzt.

Ihr Nutzen:

Die Teilnehmer des Kurses erwerben weiterführende Kenntnisse zur Installation, Konfiguration und Diagnostik von Valmet DNA Hardware- und Software-Komponenten.

Sie kennen das Zusammenwirken der Konfigurationsdateien und sind mit dem Startverhalten des Systems vertraut.

So geschulte Mitarbeiter können eigenständig grundlegende Basis-Installationen vornehmen. Sie arbeiten bei einer Störungssuche zielorientierter und schneller. Die für eine Störungssuche benötigte Zeit und damit verbunden auch eventuelle Störungen des Prozesses können so weiter minimiert werden.



Valmet DNA System Konfiguration

Kursprogramm

1. Tag, 11:30– 17:00

- Vorstellung Valmet DNA Systemstruktur
- Valmet DNA Adressierungen (Hardware, Token, Multicast, IP-Adresse)
- Verzeichnisstrukturen rechnerbasierte Einheiten
- Grundfunktionen und Konfiguration (grp,sys,@dna-files) der Backupstation
- Installation / Konfiguration des Slotprogramm für rechnerbasierte Einheiten

2. Tag – 3. Tag jeweils 08:30 – 17:00

- Logfunktionen in rechnerbasierten Einheiten
- Selbstständige Installation/Konfiguration einer Backupstation
- Anlegen neuer Datenbankpakete für die Backupstation
- Vorstellung des Werkzeuges BsGUI (Database CRC, Errlog, Grp/Sys-File...)
- Selbstständige Installation/Konfiguration einer Diagnosestation
- Systemdiagnostik Befehle zur Ermittlung freier Adressen, Kontrolle von Version & Code
- Installation/Konfiguration einer ACN-RT basierten Prozeßstation incl. PMM-Module, Sys-, HW-,CPU-File, CIO/MIO basierten Feldbus und Profibussegment
- Installation/Konfiguration einer ACN-CS basierten Prozeßstation incl. SD-Karte, Sys-, HW-, CPU-File, CIO/MIO basiertem Feldbus und Profibussegment
- Profibussegment Konfiguration (SST-Konfigurator) und Diagnostik
- Selbstständige Installation/Konfiguration einer Bedienstation
- Selbstständige Installation/Konfiguration einer Alarmstation
- Restriktierung und Freischaltung einer rechnerbasierten Bedienstation
- Diagnostic@Web – Erstellen der Systemdiagnoseapplikation

4. Tag 08:30 – 12:00

- Vorstellung "System Configurator Tool"

Valmet DNA System Konfiguration

Kursnummer, Preise und Termine

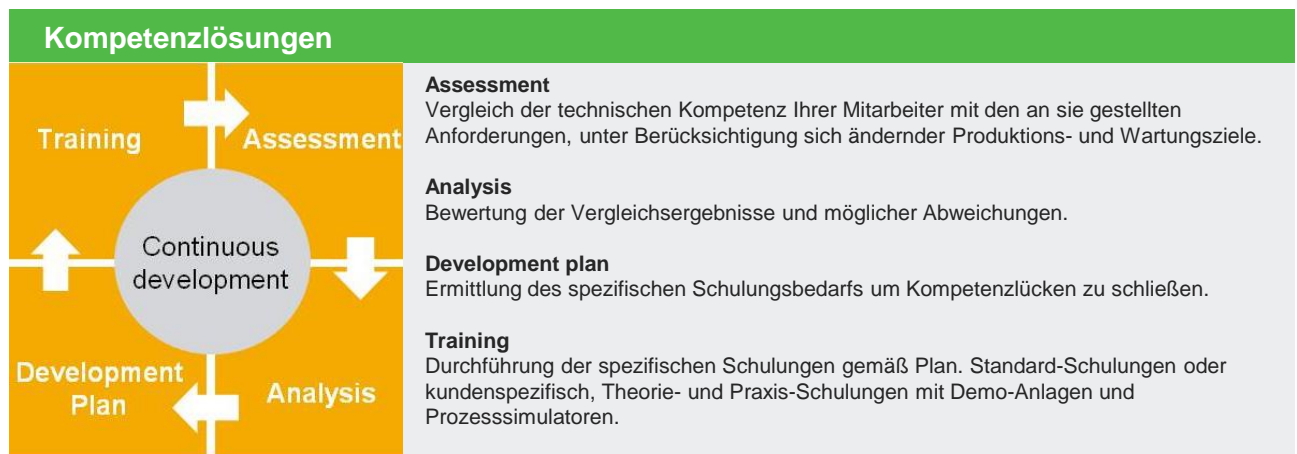
Kursdauer:	4 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG214840 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG214810 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	3045,00 EUR Einzelpreis * 7357,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Vormittag des ersten Seminartages aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

Termine werden bei ausreichender Vorreservierung oder auf Anfrage einer Gruppenschulung festgelegt.



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Bedienkurs

Kursbeschreibung

Der Kurs vermittelt die Struktur des Valmet DNA Systems aus der Sicht der Bediener. Das Bedienkonzept wird an einer Prozesssimulation, oder wenn möglich an der realen Anlage, mit Hilfe von praktischen Übungen trainiert.



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme beherrschen die Teilnehmer die Bedienung des Valmet DNA Automatisierungssystems.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die im Rahmen Ihrer Tätigkeit das Valmet DNA System bedienen.

Kursinhalte:

- Übersicht Valmet DNA System
- Ausstattung eines Bedienplatzes
- Funktionen des Prozessbildkopfes
- Funktionen des Prozessbildes
- Messkreis- und Informationsfenster
- Alarmmanagement
- Darstellung und Funktion von Trends
- Verwendung historischer Werkzeuge

Vorkenntnisse:

Allgemeine Kenntnisse über die Verfahrenstechnik im jeweiligen Industriezweig sollten vorhanden sein.

Ihr Nutzen:

Die Teilnehmer des Kurses werden mit den Ihnen zur Verfügung stehenden Bedienkomponenten und Optionen vertraut gemacht. Sie können dadurch einen Prozess schneller überblicken, auf Prozessänderungen effektiver eingehen und eventuelle Störungen im Prozessablauf schneller zuordnen und beheben.

Kenntnisse im Umgang mit den optionalen historischen Werkzeugen (zum Beispiel Langzeittrenderfassung, Prozessrekorder, Analysefunktionen) erlauben es dem Bediener, Schichtführer und technischen Personal Prozessabläufe und den Einsatz von Ressourcen zu optimieren.

Technische Mitarbeiter können Systemstörungen (zum Beispiel Signalfehler im Messumformer, Verriegelungen, fehlende Bedienfreigaben oder Störungen im Sequenzablauf) schneller interpretieren, deren Ursache eingrenzen und beheben.

For more information, contact us:
www.valmet.com/automation/training
training.automation@valmet.com



Valmet DNA Bedienkurs

Kursprogramm

1./2. Tag, *

Vorstellung Valmet DNA Prozessleitsystem

- Aufbau und Bezeichnung der Bussysteme
- Vorstellung des kundenbasierten Systems

Valmet DNA-Bedienung

- Funktionen und Darstellung des Prozessbildkopfes
- Funktionen und Darstellung des Prozessbildes
- Bildstrukturanwahl (Favoritenmenü, Baummenü, Schnellanwahlfunktion)
- Alarmmanagement (Darstellung, Quittierung und Nachverfolgung)
- Elemente des Prozessfensters (Regler, Schalter, Sequenzen, Trends, Ventile, Pumpen...)
- Messkreismanagement
- Bedienung und Darstellung der Elemente
- Messkreisfenster der dyn. Elemente
- Hintergrundfarben der Element und deren Bedeutung
- Freigabe, Verriegelung,
- Arbeiten mit historischen Werkzeugen (Rekorder, Timeshift)
- Arbeiten mit Trends

* Die zeitliche Aufteilung der Schulungselemente und Dauer erfolgt in Abstimmung mit den beim Kunden betrieblichen Schichtzeiten und in Abhängigkeit vorhandener Vorkenntnisse.

Valmet DNA Bedienkurs

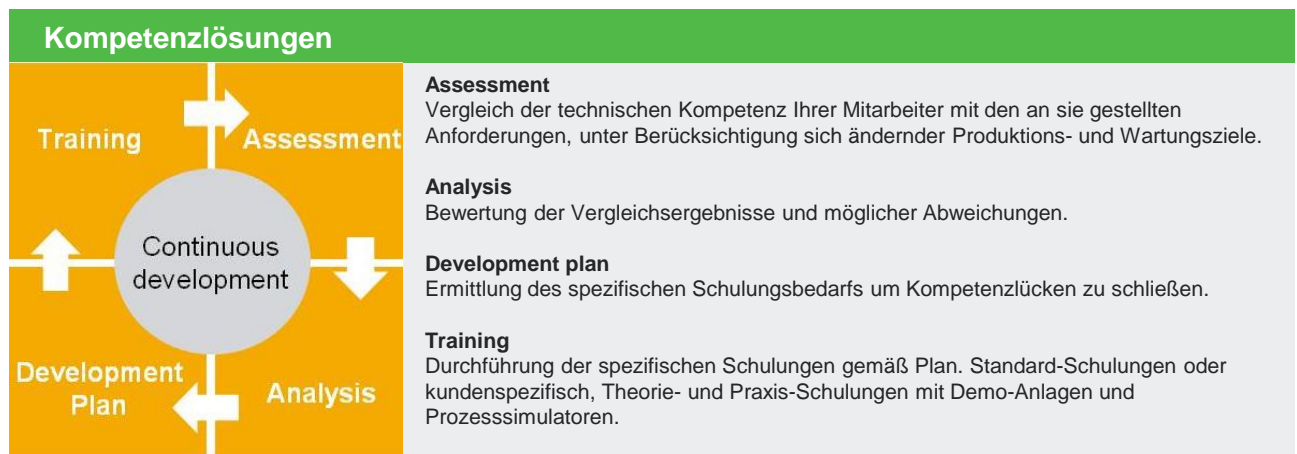
Kursnummer, Preise und Termine

Kursdauer:	1,5 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG215110 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	3839,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

Termine werden bei ausreichender Vorreservierung oder auf Anfrage einer Gruppenschulung festgelegt.



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Report Basiskurs

Kursbeschreibung

Der Kurs vermittelt einen Überblick und Einstieg in die Valmet DNA Historian & Report Umgebung, den Werkzeugen und Datenbanken. Des Weiteren werden die Administrationswerkzeuge vorgestellt.



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme kennen die Teilnehmer die einzelnen Werkzeuge und deren Bedienung. Sie sind mit dem Aufbau des Valmet DNA Report Systems vertraut.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die im Weiteren am Valmet DNA Historian Wartungskurs teilnehmen möchten und für das Historiansystem verantwortlich sind.

Kursinhalte:

- Historian Werkzeuge der Bedienstation
- Historian System (Umgebung und Struktur)
- Historian Datenbanken
- Administrationswerkzeuge

Vorkenntnisse:

PC Kenntnisse (Windows-Betriebssystem, Umgang mit PC...) werden vorausgesetzt. Grundlegende Kenntnisse des Valmet DNA Prozessleitsystems (Messkreisnamen...) sind empfehlenswert.

Ihr Nutzen:

Die Teilnehmer des Kurses werden mit den historischen Werkzeugen der Bedienoberfläche vertraut gemacht. Sie sind anschließend in der Lage den Bediener beim Anlegen, Löschen und Auswerten von historischen Aufzeichnungen zu unterstützen. Als qualifizierter Ansprechpartner stehen Sie dem Bediener bei Fragen zur Bedienung und Interpretation von historischen Prozesswerten zur Verfügung. In Zusammenarbeit mit der Produktion können so Prozesse optimiert werden.

Für Mitarbeiter, die mit der Struktur der Datenbanken und administrativen Werkzeugen vertraut sind, wird als Weiterbildung der Historian Wartungskurs empfohlen. Dieser versetzt sie zusätzlich in die Lage, die Datenbanken zu administrieren, Datensicherungen anzulegen und bei Bedarf zu rekonstruieren, Filesets zu erstellen und zu bearbeiten.



Valmet DNA Report Basiskurs

Kursprogramm

1. Tag, 11:30 – 17:30 Uhr

Vorstellung Valmet DNA Report Systems

- DNA Info Architektur
- DNA Historian Database Übersicht

2. Tag, 08:30 – 17:30 Uhr

Valmet DNA Report Werkzeuge und Funktionen

- DNA Report
- DNA Tracer
- Manual Data Entry
- Administrative Werkzeuge (IP21 Administrator, Manager, SQLplus)
- Valmet DNA Historian Tag Configurator
- Backup Strategie
- DNAdata Excel AddIn

Valmet DNA Report Basiskurs

Kursnummer, Preise und Termine

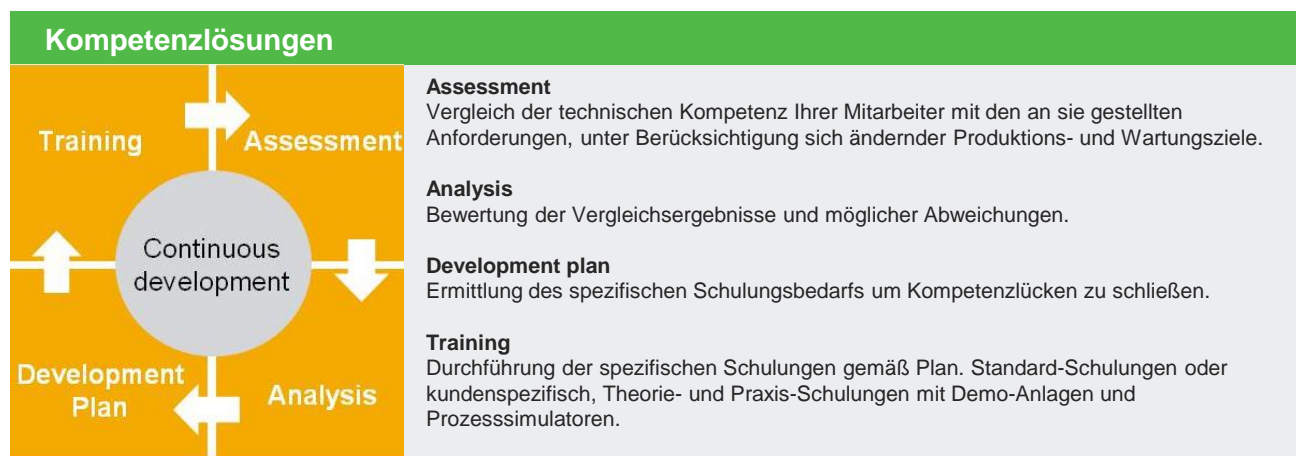
Kursdauer:	1,5 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG236040 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG236010 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	1350,00 EUR Einzelpreis * 3839,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Vormittag des ersten Seminartages aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

Termine werden bei ausreichender Vorreservierung oder auf Anfrage einer Gruppenschulung festgelegt.



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Historian Wartungskurs

Kursbeschreibung

Der Kurs vermittelt notwendige Kenntnisse im Umgang mit Datenbanken, der Modifizierung von Messkreisen (Hinzufügen, Löschen, Ändern von Prozesswerten in Datenbanken), sowie weiterführende Kenntnisse mit SQL-Datenbanken, deren Archivierung und Rekonstruktion



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme ist der Teilnehmer in der Lage, Prozessmesswerte im Valmet DNA Historian System zu bearbeiten und Wartungsarbeiten an den Datenbanken vorzunehmen.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die für das Report- und Infosystem verantwortlich sind.

Kursinhalte:

- Historian System (Umgebung und Struktur)
- Verzeichnisstruktur und Festplatten
- Benutzer und Rollen
- IP21 Datenbanken
- DNA Historian Snapshots
- Namenskonventionen
- Historian Tag Configuration
- Repositories und Filesets
- SQLplus Basiskenntnisse
- Alarm- & Ereignisanalyse
- Archivierung und Backups

Vorkenntnisse:

Der Besuch des Valmet DNA Report Basiskurs wird zwingend vorausgesetzt. Kenntnisse des Valmet DNA Prozessleitsystems werden empfohlen.

Ihr Nutzen:

Die Teilnehmer des Kurses sind mit der Struktur der Datenbanken und den administrativen Werkzeugen vertraut. Sie sind anschließend in der Lage, eigenständig Datenbanken zu administrieren, Datensicherungen anzulegen und bei Bedarf zu rekonstruieren.

Sie können Filesets anlegen, einfache web-basierte Reporte erstellen und Applikationsänderungen zur Aufzeichnung von Prozesswerten durchführen.

For more information, contact us:
www.valmet.com/automation/training
training.automation@valmet.com



Valmet DNA Historian Wartungskurs

Kursprogramm

1.Tag, 08:30 – 17:00

DNA Historian Administration

- Festplatten und Verzeichnisstrukturen
- IP21 Administrator, Manager
- Repository und Filesets-Auslegung und Wartung
- PCSIF Konfiguration
- Backup Strategie
- Historian Tag Configurator

2. Tag, 08:30 – 17:00

Valmet DNA Report Werkzeuge und Funktionen

- Berichterstellung mit dem ReportDesigner
- Basic Queries, Parameterdefinition und Verwendung
- Filterung, Bedingte Formatierung, Sortierung
- Berechnungen mit dem Expression Editor

3. Tag, 08:30 – 12:00

Einführung in Aspen SQL Plus

- Verwendung in Administration und Berichtswesen
- Syntax und einfache Abfragen
- Prozeduren und Anbindungen mit dem Report Designer

Valmet DNA Historian Wartungskurs

Kursnummer, Preise und Termine

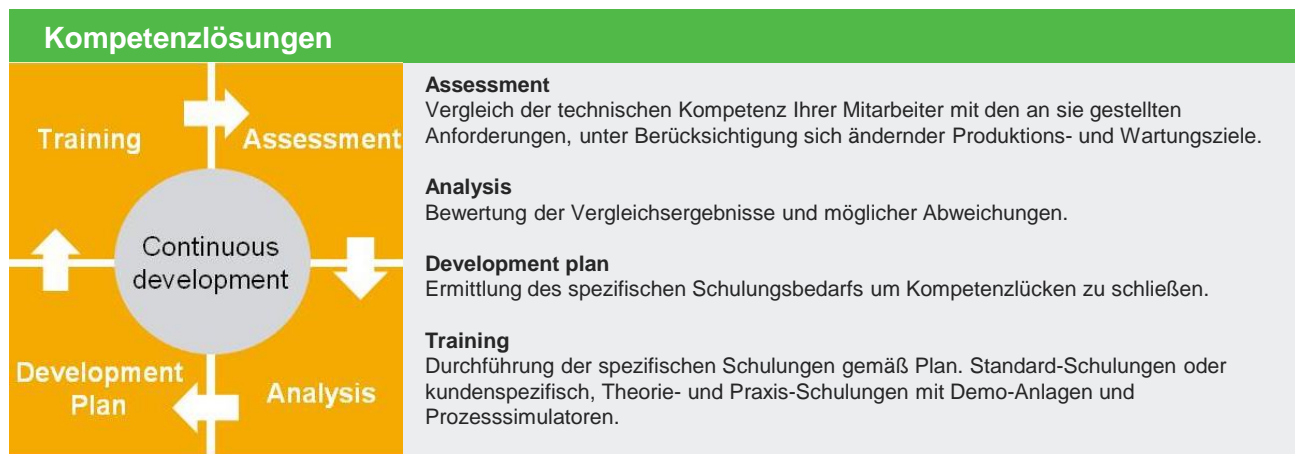
Kursdauer:	2,5 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG234040 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG234010 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	2003,00 EUR Einzelpreis * 5246,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Abend vor dem ersten Seminartag aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

Termine werden bei ausreichender Vorreservierung oder auf Anfrage einer Gruppenschulung festgelegt.



Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet DNA Versionstraining

Kursbeschreibung

Der Kurs stellt versionsbedingte Neuerungen (Funktionen, Werkzeuge, Funktionsbausteine, Hardwarekomponenten) und Möglichkeiten eines effizienten Umgangs mit den Werkzeugen vor. Die Neuerungen werden auf der jeweils aktuellsten Valmet DNA Engineering Version vorgestellt und anhand von Fallbeispielen praktisch eingeübt.



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme kennt der Teilnehmer die Möglichkeiten der aktuellen DNA Version, kann die Werkzeuge und neue Funktionsblöcke einsetzen und ist mit den aktuellen Hardwarekomponenten vertraut.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die für das Valmet DNA Prozessleitsystem zuständig sind und dient der zyklischen Auffrischung bzw. Erweiterung bestehender Kenntnisse.

Kursinhalte:

- Vorstellung neuer Hardwarekomponenten (ACN WS, CS, MR, MIO, Netzwerk, etc.)
- Vorstellung neuer Funktionsblöcke und Methoden der Programmierung (z.B.: CFB, Designmember, Father-Child Appl., Trennung von Funktion und Verriegelung etc.)
- Neue Funktionen, Werkzeuge für Wartung und Signalverfolgung
- Neue Funktionen des DNA Explorers

For more information, contact us:
www.valmet.com/automation/training
training.automation@valmet.com

Vorkenntnisse:

Umfassende Kenntnisse des Valmet DNA Prozessleitsystems (Basis-, Wartung- und Programmierkenntnisse) werden zwingend vorausgesetzt.

Ihr Nutzen:

Durch die zyklische Auffrischung und Erweiterung vorhandener Kenntnisse lernen die Teilnehmer neue und effiziente Wege im Bereich Fehlersuche, Applikationserstellung und Hardwareplanung.

Durch den direkten Vergleich der vorgestellten Funktionen und Komponenten, mit der beim Kunden installierten Basis, können die Teilnehmer den Wert und Nutzen besser einschätzen und deren zukünftige Verwendung bei Planung, Erweiterung und Programmierung berücksichtigen. Die Verwendung neuer leistungsfähiger und platzsparender Komponenten und Redundanzkonzepte erlaubt einen kostengünstigen Aufbau und Austausch von Systemen bei gleichzeitiger Steigerung der Verfügbarkeit und der Funktionalität.



Valmet DNA Versionstraining

Kursprogramm

1./2.Tag, 08:30 – 16:00

Detaillierte Inhalte dieser Schulung werden im Vorfeld mit dem Teilnehmerkreis unter Berücksichtigung auf die beim Kunden installierte Basis (Version und Werkzeuge), Anforderungen und Kenntnisse der Teilnehmer abgestimmt.

Grundsätzlich werden die zum jeweiligen Datum aktuellsten Hardwarekomponenten (MIO-Karten, Controller) und neue Funktionen aus dem Bereichen Bedienung, Programmierung, Wartung vorgestellt.

Valmet DNA Versionstraining

Kursnummer, Preise und Termine

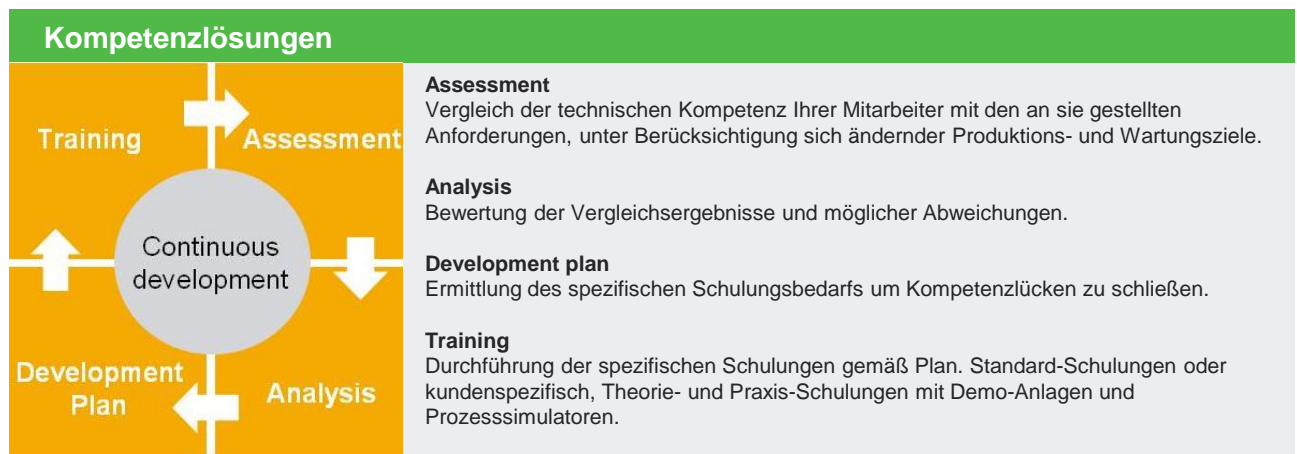
Kursdauer:	2 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG214340 (BIP-Gernsbach, Einzelperson) TG214310 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	1840,00 EUR Einzelpreis * 4542,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung sowie die Übernachtungen / Vollverpflegung im Bildungszentrum Papier in Gernsbach. Bei der Buchung der Übernachtung gehen wir von einer Anreise am Vormittag des ersten Seminartages aus.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

Termine werden bei ausreichender Vorreservierung oder auf Anfrage einer Gruppenschulung festgelegt.

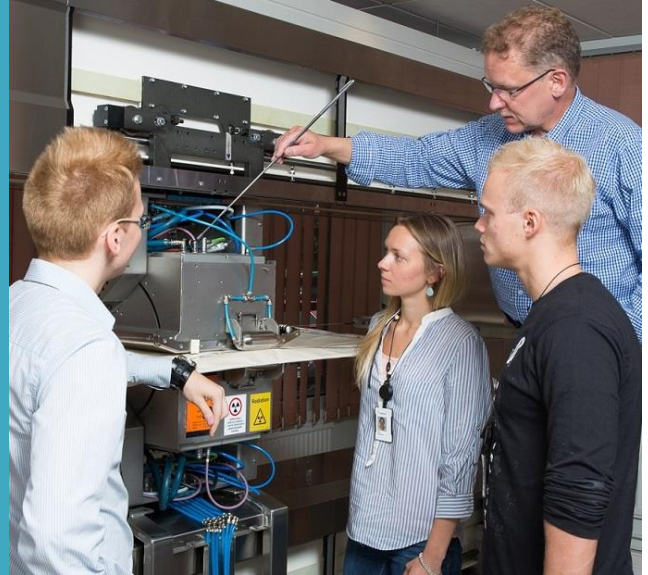


Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet IQ Basiskurs

Kursbeschreibung

Der Kurs gibt eine umfassende Übersicht über die Struktur, die Arbeitsweise und das Bedienkonzept des Valmet DNA Automatisierungssystems im Zusammenhang mit dem Valmet IQ Qualitätsleitsystem. Es werden neben den Grundlagen der Netzwerke, der Aufbau, der Einsatz und die Funktion der einzelnen Automatisierungskomponenten und die Funktion und der mechanische Aufbau des IQ-Scanners und der eingesetzten Sensoren gezeigt.



Kursziel:

Nach Abschluss der Kurse hat der Teilnehmer einen grundlegenden Überblick über das Valmet DNA Automatisierungssystem, dem Valmet IQ Scanner und den verwendeten Sensoren.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die in den Bereichen Wartung, Planung und Programmierung des Valmet IQ Qualitätsleitsystems tätig sind.

Kursinhalte:

- Übersicht Automatisierungssystem
- Systemaufbau und Hardwarekomponenten
- Elektromech. Konstruktion IQ Scanner
- Bedienung des QLS-Systems
- Aufbau und Messmethoden der gängigsten Sensoren

Vorkenntnisse:

Grundlegende Kenntnisse der Digital- und Netzwerktechnik, sowie verfahrenstechnische Kenntnisse der Papierindustrie werden empfohlen.

Ihr Nutzen:

Dieser Kurs ist als Grundkurs für weitere Valmet IQ Seminare anzusehen. Er vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse im Aufbau, Umgang und in den Messverfahren des Valmet IQ Systems.

Nach Abschluss sind die Teilnehmer mit den Valmet IQ typischen Bedienbildern vertraut, kennen die einzelnen Komponenten des Scanners und deren Arbeitsweise. Sie können einfache Störungen einschätzen, lokalisieren und beheben. Für die Vertiefung der Kenntnisse im Bereich Störungsbehebung wird zusätzlich der Valmet IQ Wartungskurs empfohlen.



Valmet IQ Basiskurs

Kursprogramm

1. Tag, 09:00 – 16:00

Vorstellung Valmet DNA Prozessleitsystem

- Aufbau und Bezeichnungen der Bussysteme
- Bezeichnung der Aktivitäten

Valmet IQ Bedienung

- Aufbau der Bedienseiten
- Grundfunktionen des Prozessbildkopfes, Prozessfensters
- Allgemeine Elemente (Motor, Regler, Pumpe, Schalter...)
- Alarmmanagement (Meldungen, Bedienung, Alarmer, IQ Alarmer)
- Messkreisfenster, Infofenster,
- Übersichtsseite Valmet IQ
- Vorstellung der Sensor-Basisseiten

2. Tag, 09:00 – 16:00

Mechanischer Aufbau des Scanners

- Kühl- und Belüftungssystem
- Bedienpanels Führer- und Triebseite
- Scanner Plattform

Aufbau und Arbeitsweise der gängigsten Sensoren

- IQ Basisweight Sensor (Flächengewicht)
- IQ Moisture Sensor (Feuchte)
- IQ Caliper Sensor (Dicke)

Valmet IQ Basiskurs

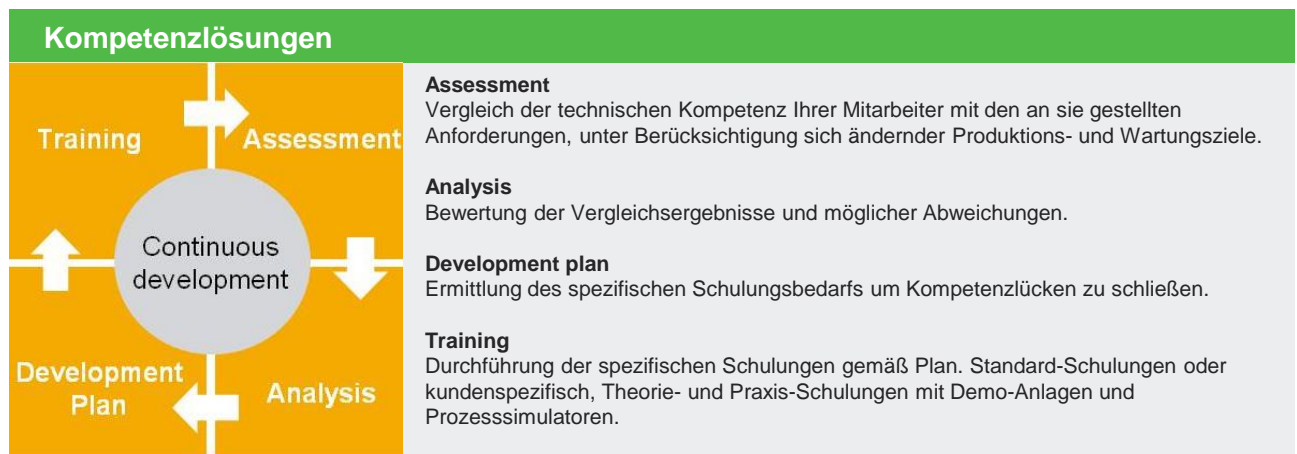
Kursnummer, Preise und Termine

Kursdauer:	2,0 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG221010 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	4543,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

Termine werden bei ausreichender Vorreserierung oder auf Anfrage einer Gruppenschulung festgelegt.

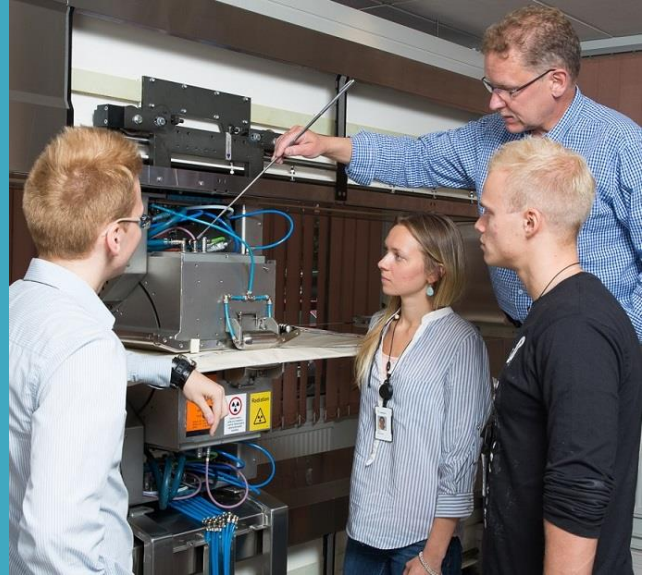


Specifications in this document are subject to change without notice.
Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

Valmet IQ Wartungskurs

Kursbeschreibung

Der Kurs findet in deutscher Sprache an unseren Schulungsanlagen in Tampere (Finnland) statt. Während des Kurses werden theoretische als auch praktische Kenntnisse zum Aufbau des Scanners und einzelner Sensoren vermittelt. In diesem Zusammenhang wird die Bedienung der Servicesystemseiten des Scanners und der wichtigsten Sensoren als auch notwendige Wartungsarbeiten erklärt und praktisch eingeübt.



Kursziel:

Nach erfolgreicher Teilnahme haben die Teilnehmer Kenntnisse über die phys. Messmethoden der Sensoren und sind in der Lage, anhand von Zustandsanzeigen auf den Service- und Alarmseiten Fehler zu interpretieren und größtenteils zu beheben. Der Teilnehmer kann grundlegende Wartungsarbeiten gemäß einem Wartungsplan durchführen und Kontrollmessungen der Sensoren vornehmen.

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter, die mit der Wartung und Pflege des Valmet IQ Qualitätsleitsystems beauftragt sind.

Kursinhalte:

- Grundlagen IQ-Bedienung
- Aufbau & Funktion IQ Scanner
- Aufbau, Messmethode, Bedienung, Wartung des Flächengewichts, Feuchte, Dicke, Farbsensors
- Wartungsroutinen: Nullprofile, Proben, Korrelationen, Wartungspläne

For more information, contact us:
www.valmet.com/automation/training
training.automation@valmet.com

Vorkenntnisse:

Kenntnisse in der Bedienung des Valmet DNA DCS sowie verfahrenstechnische Kenntnisse der Papierindustrie werden vorausgesetzt.

Ihr Nutzen:

Teilnehmer des Kurses sind mit dem Aufbau und den Funktionen des Scanners vertraut und können selbstständig ohne Inanspruchnahme externer Dienstleistungen grundlegende Wartungsroutinen durchführen.

Sensorspezifische Kenntnisse (Aufbau, Messmethode, Wartungsseiten) ermöglichen es den Mitarbeiter, Systemfehler schneller zu interpretieren, die Ursache hierfür einzugrenzen und den Fehler zu beheben.

Ordnungsgemäß durchgeführte Sortenanpassungen, Korrelationen und Nullprofilmessungen gewährleisten die an ein QLS-System gesetzte Messgenauigkeit. In Zusammenarbeit mit der Produktion können ausreichend geschulte Mitarbeiter Prozesse im Hinblick auf Qualität, Produktivität und Ressourceneinsatz optimieren.



Valmet IQ Wartungskurs

Kursprogramm

1.Tag, 09:00 – 16:30

ValmetIQ - Scanner

- Scanner Allgemein
- Scanner Komponenten
- Scanner Mechanik

2.Tag, 08:30 – 16:30

ValmetIQ – Scanner (Fortsetzung)

- Luft- / Kühlsystem
- Elektrisches System
- Bedienung / Wartung

ValmetIQ - Flächengewicht

- Messprinzip
- Mechanischer Aufbau
- Bedienung / Wartung
- Umgang mit Strahlenquellen

ValmetIQ - Total Asche oder IQ Komponenten Asche

- siehe Flächengewicht

3. Tag, 08:30 – 16:30

IQ Web Feuchte, Dicke, Farbe

- Messprinzip
- Mechanischer Aufbau
- Bedienung / Wartung

4. Tag, 08:30 – 16:30

IQ Wartungsroutingen

- Nullprofilmessung
- Externe Proben
- Korrelationen

IQ-Wartungsplan

- Wöchentliche Wartung
- Monatliche Wartung
- Jährliche Wartung

Valmet IQ Wartungskurs

Kursnummer, Preise und Termine

Kursdauer:	4,0 Tage
Teilnehmeranzahl:	4 – 10 Personen
Kursnummer:	TG223040 (Tampere, Einzelperson) TG223010 (vor Ort, Gruppenschulung)
Kurspreis:	3390,00 EUR Einzelpreis, Tampere Finland * 7357,00 EUR Vorortschulung (Grundpreis) **

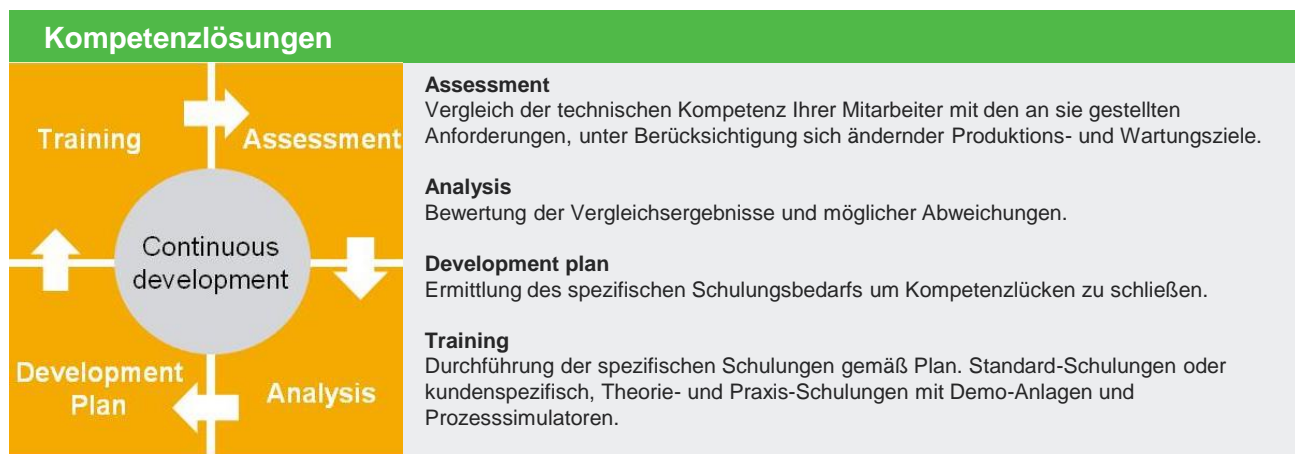
* Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und beinhalten die Teilnahme an der Schulung, Mittagessen, Getränke u. Snacks in den Pausen. – Kosten für An-/Abreise, Hotelkosten, Spesen und Sonstiges sind vom Kunden zu tragen.

** Der Grundpreis für eine Vorortschulung bezieht sich auf 3 Teilnehmer und versteht sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Kosten für An-/Abreise, Hotel/Spesen, Transportkosten. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie unseren Allgemeinen Schulungsbedingungen.

Termine, Ort:

23.06.2020 (08:30) – 26.06.2020 (16:30)	Valmet OY, Tampere (Finnland)
24.11.2020 (08:30) – 27.11.2020 (16:30)	Valmet OY, Tampere (Finnland)

... weitere Termine auf Anfrage



Valmet DNA Kundens Schulung

Termine in chronologischer Übersicht (Stand 12.11.2020)

Datum (von-bis, KW):	Kursbezeichnung:	Ort:
04.05.20 – 05.05.20, KW19	Valmet DNA Basiskurs	BIP, Gernsbach
06.05.20 – 08.05.20, KW19	Valmet DNA Wartungskurs	BIP, Gernsbach
11.05.20 – 15.05.20, KW20	Valmet DNA Programmierkurs	BIP, Gernsbach
25.05.20 – 26.05.20, KW22	Valmet DNA Profibus/Profinet	BIP, Gernsbach
27.05.20 – 29.05.20, KW22	Valmet DNA Sequenzkurs	BIP, Gernsbach
23.06.20 – 26.06.20, KW26	Valmet IQ Wartungskurs	Tampere, Finnland
16.11.20 – 17.11.20, KW47	Valmet DNA Basiskurs	BIP, Gernsbach
18.11.20 – 20.11.20, KW47	Valmet DNA Wartungskurs	BIP, Gernsbach
23.11.20 – 27.11.20, KW48	Valmet DNA Programmierkurs	BIP, Gernsbach
24.11.20 – 27.11.20, KW48	Valmet IQ Wartungskurs	Tampere, Finnland
30.11.20 – 04.12.20, KW49	Valmet DNA Erw. Prog.-Kurs	BIP, Gernsbach

... weitere Schulungen nach Bedarf (alle Angaben ohne Gewähr).

In Kooperation mit dem Bildungszentrum Papier, Gernsbach finden unsere Grundschulungen in Gernsbach statt. Der Valmet IQ Wartungskurs wird wie gewohnt in unserem Schulungszentrum in Tampere abgehalten (Änderungen vorbehalten).

Der Schulungsort wird ca. 3 Wochen vor der Schulung entsprechend den Bedürfnissen der Schulung (Anzahl der Teilnehmer) gebucht. Die Einladung zur Seminarveranstaltung beinhaltet dann alle notwendigen Informationen wie Anreiseskizze, Hotelbeschreibung, Preise, Adresse etc.

Der Schulungskalender 2020 zeigt lediglich die festgelegten Standardschulungen. Wünschen Sie eine individuelle Schulung, so zögern Sie bitte nicht mit uns Kontakt aufzunehmen. Gerne erstellen wir ein für Sie unverbindliches Angebot für ein speziell auf Ihrer Wünsche und Bedürfnisse abgestimmtes Seminar.



Valmet DNA Kundens Schulung

Allgemeine Schulungsbedingungen & Gebühren (Stand 2020)

Planmäßige Kurse im Bildungszentrum Papier Gernsbach:

Die Grundkurse (Basis-, Wartung- und Programmierkurs, ...) finden in den Räumlichkeiten des Bildungszentrum Papier (BIP, Gernsbach) statt. Die Gebühren beinhalten neben den Schulungskosten auch die Kosten für die notwendige Dokumentation, die Nutzung der technischen Einrichtungen (außer Telefon), die Tagungsseminarpauschale sowie die Übernachtungskosten in den Unterkünften des Bildungswerkes und eine Vollverpflegung (5 Mahlzeiten) inklusive aller alkoholfreien Getränke während der Veranstaltung und während den Mahlzeiten.

Buchung für Übernachtung/Verpflegung: Bei ganztägigen Seminaren mit Beginn um 08:30 Uhr wird davon ausgegangen, dass die Anreise am Abend vor der Veranstaltung und die Abreise am jeweils letzten Seminartag stattfindet. Bei Seminaren, die erst um 11:30 Uhr beginnen, gehen wir von einer Anreise am Vormittag des ersten Seminartages aus.

Auf Wunsch können auch zusätzliche Übernachtungen bei entsprechendem Preisaufschlag (89,00 Eur p.P/Nacht zzgl. gesetzl. MwSt.) berücksichtigt werden. Andere Abänderungen und/oder Preisermäßigung bei Nichtbenutzung der inkludierten Leistungen sind nicht möglich.

Spesen, Reise- und alle sonstigen Kosten der Teilnehmer sind nicht eingeschlossen.

Bitte beachten Sie, dass die Kurse erst ab der entsprechenden Mindestteilnehmerzahl stattfinden können. Soll auf Kundenwunsch trotz Unterschreiten dieser Mindestzahl ein Kurs gehalten werden, so wird dem Kunden die Mindestteilnehmerzahl berechnet.



Valmet DNA Kundens Schulung

Kursgebühren (Stand 2020)

Vorort Schulungen:

Die Gebühren für Standardschulungen beim Kunden beziehungsweise am Schulungsort der Valmet GmbH im Exklusivrahmen setzen sich aus dem Grundpreis (siehe Kursbeschreibung) und den unten aufgeführten Positionen zusammen.

Inhaltlich individuell zusammengestellte Schulungen werden entsprechend der Schulungsthematik, Dauer und Hardwarevoraussetzung spezifisch berechnet.

Die Teilnahme „Dritter Personen“ an einem Seminar ist ohne ausdrückliche Genehmigung der Valmet GmbH und des Kunden nicht zulässig. Die maximale Teilnehmerzahl einer Gruppenschulung ist aus didaktischen Gründen auf 10 Personen begrenzt.

Zusätzlich zu den Grundkosten entstehen unabhängig davon folgende Kosten:

- Teilnehmergebühr (bei mehr als 3 Personen, pro Pers.) 62,00 EUR
- pro Reisestunde des Kursleiters 163,00 EUR
- Übernachtungskosten/Spesen pro Tag 150,00 EUR
- Tagungshotelkosten (bei Hotelnutzung) Auslagen nach Beleg + 5% Bearbeitungspauschale
- bei öffentlichen Verkehrsmitteln Auslagen nach Beleg + 5% Bearbeitungspauschale
- Transportkosten für Kursausstattung Auslagen nach Beleg + 5% Bearbeitungspauschale



Valmet DNA Kundens Schulung

Allgemeine Schulungsbedingungen

Anmeldung und Anmeldebestätigung:

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per Fax (+49 214 31131 302) oder Email (michael.brandt@valmet.com). Verwenden Sie hierzu bitte das beigefügte Formblatt "Kursanmeldung", da dieses alle notwendigen Informationen beinhaltet.

Damit eine hohe Schuleffizienz erreicht wird, haben wir die Teilnehmerzahl pro Kurs aus didaktischen Gründen limitiert. Gehen mehr Anmeldungen ein, als Schulungsplätze vorhanden sind, werden wir die Kursanmeldungen in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigen.

Nachdem Ihre Anmeldung bei uns eingegangen ist, erhalten Sie eine Bestätigung des gewünschten Kurstermins oder, falls wir Ihrem Wunsch nicht entsprechen können, einen Zwischenbescheid mit der Nennung eines Ersatztermins. Etwa 3 Wochen vor Kursbeginn erhalten Sie dann ein Einladungsschreiben mit allen notwendigen organisatorischen Informationen und Hinweisen.

Kursabsage durch Valmet GmbH:

Wir behalten uns vor, Kurse bis zu 3 Wochen vor Kurstermin per EMail abzusagen. Gleichzeitig mit der Absage nehmen wir eine Umbuchung auf einen evtl. Ausweichtermin oder auf den folgenden regulären Schulungstermin vor. Sollten Sie dieser Umbuchung nicht innerhalb einer Woche schriftlich widersprechen, gehen wir davon aus, dass Sie mit dem neuen Termin einverstanden sind.

In Fällen höherer Gewalt oder aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, behalten wir uns darüber hinaus das Recht vor, Lehrgänge auch kurzfristig abzusagen oder zu verschieben. Ersatz- oder Ausfall-Ansprüche entstehen dadurch nicht.

Kursabsage durch Teilnehmer:

Die Stornierung von Anmeldungen durch Teilnehmer ist bis zu drei Wochen vor Kursbeginn kostenfrei. Nach dieser Frist müssen wir 80% der Kursgebühren in Rechnung stellen. Bei Nichterscheinen von Teilnehmern ohne vorherige Absage werden wir die vollen Kursgebühren berechnen. Sollte ein Ersatzteilnehmer anreisen, so bitten wir um schnellstmögliche Mitteilung.



Valmet DNA Kundens Schulung

Kursanmeldung

An

Valmet GmbH
 Michael Brandt
 Marie-Curie-Str. 10
 51377 Leverkusen

Telefax: +49 214 31131 302

Von

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon/Fax: _____

Email: _____

Ihr interne Buchungs-/Verrechnungsnummer: _____

Hiermit melden wir folgende Teilnehmer zu Ihren Schulungen an:

Vor-/Zuname:	Kursbezeichnung	Termin:
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Datum/Unterschrift

Specifications in this document are subject to change without notice.
 Product names in this publication are all trademarks of Valmet Corporation.

