cronetwork academy

industrie informatik

Das Schulungsprogramm
September - November 2020

cronetwork academy

Inhalt
des Kursprogramms

5 gute Gründe für Ihre Teilnahme 03

Gut zu wissen: Details rund um die Kurse 04

Angenehmen Aufenthalt: Ihre Reise organisieren 05

Kurs-Board: Kurse & Termine im Überblick 06 - 09

Beschreibungen aller Kurse 10 - 21

Neue Kurse ab Oktober 2020 11

Anmeldeformular 22 - 23

5 gute Gründe
für Ihre Teilnahme

Mit cronetwork MES von Industrie Informatik ist in Ihrem Unternehmen ein Softwaretool implementiert, das Dank der kundenfreundlichen Releasepolitik immer auf dem neuesten Stand der Technik bleibt. **Sind Sie es auch?**

1. VORSPRUNG DURCH WISSEN
Die cronetwork academy ist das ideale Tool, um strukturiertes Wissen rund um die Fertigungsdrehscheibe cronetwork MES aufzubauen und zu sichern. Der durchdachte Mix aus theoretischer Wissensvermittlung und praktischen Anwendungsbeispielen hilft Ihnen und Ihren Mitarbeitern, am aktuellen Stand zu bleiben und das Beste aus Ihrer Produktion zu holen.

2. HOLEN SIE DAS BESTE AUS CRONETWORK
Das umfangreiche Leistungsspektrum von cronetwork MES kann sich sehen lassen. Die Art und Weise wie Sie damit umgehen ist ein maßgeblicher Erfolgsfaktor für die laufende Optimierung Ihrer Fertigungsabläufe. In der cronetwork academy lernen Sie, das mächtige Tool effektiv und effizient einzusetzen und Ihre Produktion auf ein neues Level zu heben.

3. BEUGEN SIE WISSENSVERLUSTEN VOR
Der erfolgreiche Einsatz eines Softwaretools ist stark abhängig vom Know-how seiner Nutzer. Der Abgang von Key-Usern kann hier zu kritischen Engpässen führen. Mit diesem Kursprogramm sorgen Sie rechtzeitig vor und schaffen eine breitere Anwenderbasis, die den produktiven Einsatz von cronetwork MES sichert.

4. LEARNING BY DOING
Die cronetwork academy verfolgt einen sehr praktischen Ansatz. Mithilfe eines Demosystems vermitteln Ihnen unsere Kursleiter die umfangreichen Funktionalitäten von cronetwork in einer realitätsnahen Arbeitsumgebung. Der Austausch mit anderen Anwendern während der Kurstermine gibt Ihnen zudem tiefe Einblicke aus der Praxis.

5. WISSEN RECHNET SICH
Die Kosten unserer Schulungsmaßnahmen rechnen sich für Ihr Unternehmen in mehrerlei Hinsicht. Teilnehmer der academy werden zu Know-how-Trägern wie auch zu wertvollen Wissensvermittlern in Ihrem Haus.

Gut zu wissen

Details rund um die Kurse

SCHULUNGSORT

Im zweiten Halbjahr 2020 werden alle Schulungen in Form von Online-Kursen abgehalten. Je nachdem wie sich die aktuelle Situation rund um COVID-19 entwickelt, gibt es auch die Möglichkeit einer Präsenzteilnahme. Bei Interessen hinterlassen Sie uns bitte eine Notiz bei der Anmeldung.

KURSZEITEN

0,5	Kurstage	13.00 - 18.00 Uhr	
1	Kurstag	08.30 - 17.00 Uhr	
1,5	Kurstage	13.00 - 18.00 Uhr	und 08.30 - 17.00 Uhr
2	Kurstage	08.30 - 17.00 Uhr	an beiden Tagen

INKLUDIERTE LEISTUNGEN

Folgende Leistungen sind in den Kurskosten enthalten:

:: Online-Demosystem für die gesamte Kurswoche
:: Schulungs-Laptop bei Präsenz-Terminen
:: Schulungsunterlagen in elektronischer Form
:: Verpflegung bzw. kleine Aufmerksamkeit

BEDARFSGERECHTE INHALTE

Unsere Kurse sind auf zwei aufeinander aufbauende Levels und drei unterschiedliche Zielgruppen ausgerichtet. Bitte berücksichtigen Sie diese bei Ihrer Anmeldung.

Zielgruppen

:: user: Verwenden cronetwork bei der täglichen Arbeit und sind mit der Programmbedienung vertraut.
:: key user: Sind darüber hinaus für Parametrierung, Konzeption und 1st Level Support von cronetwork zuständig.
:: sysadmin: Sind für Installation und Wartung von cronetwork zuständig.

Levels

:: basic
:: advanced

Alle Kurse finden in **Kleingruppen von 3 bis max. 12 Personen** statt. Somit garantieren wir, dass die Schulungsinhalte auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden können und ausreichend Platz für Ihre individuellen Fragen besteht.

Sie haben Fragen rund um die cronetwork academy? Ich bin gerne für Sie erreichbar:

Michaela Scheweder
Tel.: +43 732 6978-67
michaela.scheweder@industrie-informatik.com

Angenehmen Aufenthalt

Ihre Reise einfach organisiert

ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEITEN

Wir möchten Ihnen einige Linzer Hotels empfehlen, in denen Sie als IIG-Kunde von unseren Sonderkonditionen profitieren. Gerne unterstützen wie bei der Auswahl und übernehmen auf Wunsch die Buchung für Sie. Die Nächtigungskosten sind direkt im Hotel zu begleichen.

Hotel Kolping	Gesellenhausstraße 5-7, 4020 Linz
Standardzimmer:	€ 82,-* inkl. Frühstück und Ortstaxe
Hotel Amedia	Prinz-Eugen-Straße 12, 4020 Linz
Standardzimmer:	€ 85,-* inkl. Frühstück und Ortstaxe
Motel One	Hauptplatz 10, 4020 Linz
Standardzimmer:	€ 92,50* inkl. Frühstück und Ortstaxe
Park Inn by Radisson	Hessenplatz 18, 4020 Linz
Standardzimmer:	€ 112,-* inkl. Frühstück und Ortstaxe
Courtyard by Marriott	Europaplatz 2, 4020 Linz
Standardzimmer:	€ 112,-* inkl. Frühstück und Ortstaxe
Hotel am Domplatz	Stifterstraße 4, 4020 Linz
Standardzimmer:	€ 120,50* inkl. Frühstück und Ortstaxe
Arcotel Nike	Untere Donaulände 9, 4020 Linz
Standardzimmer:	€ 121,-* inkl. Frühstück und Ortstaxe

*Alle Zimmerpreise verstehen sich pro Nacht. Preise ohne Gewähr.

LINZ ENTDECKEN

Sie möchten Ihre Zeit in Linz nutzen, um die Stahlstadt mit ihren Sehenswürdigkeiten und Highlights kennenzulernen?
Informieren Sie sich auf
www.linz.at/tourismus oder *www.linztermine.at*

Ihre Anmeldung

Sichern Sie sich frühzeitig Ihren Kursplatz und holen Sie das Beste aus Ihrer Produktion!
Die Teilnehmerzahl je Schulung ist begrenzt, also warten Sie nicht zu lange mit Ihrer Anmeldung!

> ZUM ONLINE-ANMELDEFORMULAR

UNSER TIPP: Sparen Sie bis zu 25 % bei der Anmeldung mehrerer Personen für einen Kurs!
Mehr Informationen finden Sie auf Seite 24.

Kurs-Board

Kurse & Termine von September bis November 2020

Kursnummer	Kurs	Level	Zielgruppe	Dauer	Kosten	Termine	Kursdetails
Feinplanung							
4315-ACAD-bas-fp	Feinplanung	basic	user, key user	1,5 Tage	€ 725,-	07. - 08.09.2020 09. - 10.11.2020	Seite 10
4315-ACAD-adv-fp-eff	Feinplanung effizient einsetzen	advanced	key user	2 Tage	€ 825,-	19. - 17.09.2020 18. - 19.11.2020	Seite 11
4315-ACAD-adv-fp-res	Feinplanung & Ressourcenplanung	advanced	key user	1 Tag	€ 450,-	24.09.2020 17.11.2020	Seite 10
4315-ACAD-bas-fp	Scheduling board :: ENGLISH	basic	user, key user	1,5 days	€ 725,-	23. - 24.11.2020	Seite 12
4315-ACAD-adv-fp-eff	Efficient use of schedule & resources :: ENGLISH	advanced	key user	2 days	€ 825,-	25. - 26.11.2020	Seite 12
PZE							
4315-ACAD-bas-pze	Personalzeiterfassung	basic	key user	1,5 Tage	€ 725,-	14. - 15.09.2020	Seite 13
4315-ACAD-adv-pze	Personalzeiterfassung	advanced	key user	1 Tag	€ 450,-	22.09.2020	Seite 13
BDE & MDE							
4315-ACAD-bas-bde	Betriebs- & Maschinendatenerfassung	basic	key user	1,5 Tage	€ 725,-	14. - 15.09:2020 09. - 10.11.2020	Seite 14
4315-ACAD-adv-mde	Maschinendatenerfassung	advanced	key user	1,5 Tage	€ 725,-	07. - 08.09.2020	Seite 15
4315-ACAD-adv-bde	Betriebsdatenerfassung	advanced	key user	1 Tag	€ 450,-	23.09.2020 17.11.2020	Seite 14
4315-ACAD-adv-trans	Transporte	advanced	key user	1 Tag	€ 450,-	09.09.2020	Seite 15

Alle angegebenen Preise verstehen sich exkl. Ust. Die Rechnungslegung erfolgt jeweils nach dem gesamten Kursblock.

Kurs-Board

Kurse & Termine von September bis November 2020

Kursnummer	Kurs	Level	Zielgruppe	Dauer	Kosten	Termine	Kursdetails
Business Intelligence							
4315-ACAD-bas-pipo	PIDO & Portal	basic	key user	1 Tag	€ 450,-	16.09.2020 11.11.2020	Seite 18
4315-ACAD-bas-pipo-pze	PIDO & Portal - PZE	basic	key user	1 Tag	€ 450,-	17.09.2020	Seite 21
4315-ACAD-bas-kpi	KPI - Key Performance Indicator	basic	key user	0,5 Tage	€ 305,-	21.09.2020	Seite 22
4315-ACAD-adv-pido	PIDO	advanced	key user	1 Tag	€ 450,-	23.09.2020 12.11.2020	Seite 19
4315-ACAD-adv-portal	Portal	advanced	key user	1 Tag	€ 450,-	24.09.2020 19.11.2020	Seite 20
4315-ACAD-adv-jasper	PIDO - Jasper	advanced	key user	1 Tag	€ 450,-	09.09.2020	Seite 21
4315-ACAD-bas-pido	PIDO & Portal :: ENGLISH	basic	key user	1 day	€ 450,-	23.11.2020	Seite 18
4315-ACAD-adv-pido	PIDO :: ENGLISH	advanced	key user	1 day	€ 450,-	24.11.2020	Seite 19
4315-ACAD-adv-portal	Portal :: ENGLISH	advanced	key user	1 day	€ 450,-	25.11.2020	Seite 20
4315-ACAD-bas-sys	Systemtechnik	basic + advanced	systec	1,5 Tage	€ 725,-	21. - 11.09.2020	Seite 23
Data-flow							
4315-ACAD-bas-sap	SAP® certified integration	basic	key user	1 Tag	€ 925,-	11.11.2020	Seite 22
4315-ACAD-adv-connect	Connectoren	basic	key user	1 Tag	€ 450,-	10.09.2020	Seite 23

Alle angegebenen Preise verstehen sich exkl. Ust. Die Rechnungslegung erfolgt jeweils nach dem gesamten Kursblock.

Feinplanung

basic

KURSINHALTE

cronetwork Feinplanung stellt das zentrale Werkzeug einer transparenten und optimierten Produktionsplanung und -steuerung dar. Es unterstützt Sie mit Funktionen wie z.B. frei definierbaren Planungsstrategien, Rüstzeitoptimierung mit Hilfe von Rüstmatrizen, Simulationen oder automatische Arbeitsplatzbelegungen über Technologien.

- **Tägliches Arbeiten mit der Feinplanung**
  - Planungshorizont
  - Planstrategien mit verschiedenen Varianten (z.B. Rüstreduzierung, Termineinhaltung)
  - Blockverplanung
  - Reihenfolgebildung
  - Simulationen
  - Klassifizierungen
  - Infostrings
  - Kapazitätsdarstellung & -veränderung
- **Hintergründe & Zusammenhänge**
- **Grundparametrierung in der Feinplanung**
  - Stamm- & Bewegungsdaten
  - Auftragsverwaltung
  - Customizing
  - Benutzerverwaltung & Rechtevergabe
  - Schnittstellen (Import, Export)
  - Grundlagen der Visualisierung
  - Infostrings
- **Praktische Beispiele**

Feinplanung- & Ressourcenplanung

advanced

KURSINHALTE

cronetwork Feinplanung unterstützt Sie bei der effizienten Steuerung Ihrer Aufträge und bietet Ihnen neben den anspruchsvollen Planungsfunktionalitäten u.a. auch die Berücksichtigung von Engpassressourcen. Mit der Feinplanung APS kann die Materialverfügbarkeit bereits bei der Einplanung berücksichtigt werden.

- **Mögliche Engpassressourcen erkennen**
  - in FCS (Finite Capacity Scheduling) für Maschinen, Personal, Werkzeuge
  - in APS (Advanced Planning and Scheduling) zusätzliche Betrachtung der Materialien
- **Daten aus dem ERP**
  - Werkaufträge mit Komponenten
  - Bestellungen
  - Wareneingänge
  - Lagerstände & Lagerzugänge
  - Termine
- **Automatische Netzbildung** für Eigen- & Zukaufteile
- **Visualisierung & Planungsmöglichkeiten** in der Feinplanung mit Ressourcenbedarfen
- **Auswertungen**
- **Planungsdurchlauf** anhand eines konkreten Beispiels: Daten aus ERP → Netzbildung → Planung → Prüfung & Freigabe → Produktion & Rückmeldung
- **Weitere praktische Beispiele**

VORAUSSETZUNGEN

Feinplanung basic (user & key user) oder vergleichbare Grundkenntnisse

Feinplanung effizient einsetzen

advanced

KURSINHALTE

cronetwork Feinplanung unterstützt Sie mit einer Fülle leistungsfähiger Planungsfunktionalitäten bei der effizienten Steuerung Ihrer Aufträge. Lernen Sie, wie Sie verschiedene Planungsvarianten optimal einsetzen, welche Hilfsmittel zur Lösung von Planungskonflikten bereitstehen und wie Sie z.B. mit der Plandatenaufteilung eine bessere Übersicht über die Kapazitäten in der Fertigung erhalten.

- **Anwendung von Planstrategien** für Engpassmaschinen, Rückstände & Simulationsvergleich
- **Grafische Unterstützung bei der manuellen Planung** gleichartiger Materialien, Verzugsdauern, fertige Vorgänger, Umplanungen
- **Blockverplanung**
  - Reihenfolgebildung
  - Arbeitsplatzstörung, minimale Lücken, Verdichtung
- **Hilfsmittel für Planungskonflikte** wie Änderung von Schichtmodellen, zusätzliches Personal, Alternativarbeitsplätze
- **Plandatenaufteilung liefert Informationen**
  - Kapazitätsbelegung
  - Personalkapazitätsbedarfen
  - Liefermengen/Rohmaterialbedarf je Schicht ermöglicht den Vergleich von Planung mit tatsächlicher Produktion
- **Personaleinsatzplanung** Zusammenspiel PZE & Plantafel

VORAUSSETZUNGEN

Feinplanung basic (user & key user) oder vergleichbare Grundkenntnisse

cronetworld

NEUE KURSE

Neue Schulungen ab dem 4. Quartal 2020

Ab diesem Herbst können Sie dank neuer Schulungen rund um cronetwork & cronetworld Ihre Produktion noch effizienter machen. Diese beiden neuen Kurse erwarten Sie:

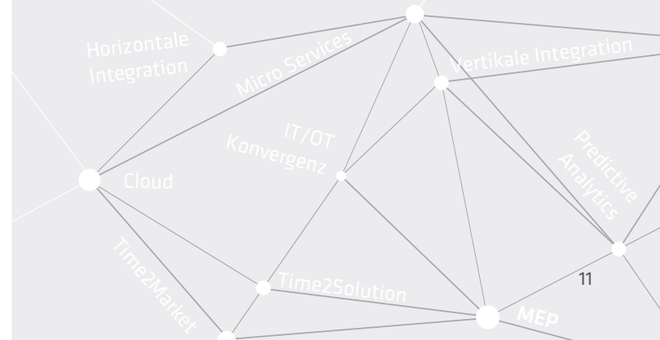
Wo früher eine lose Kopplung an ein CAQ-System notwendig war, können Sie in Zukunft die **fertigungsbegleitende Qualitätssicherung** einsetzen.

Mit dem Kurs „**Planspiel Virtuelle Fabrik**“ vermitteln wir Ihnen ein Grundverständnis und das Zusammenspiel zwischen ERP- und MES-Systemen in praxisnaher Art und Weise.

Die neuen Schulungen sind **ab dem vierten Quartal 2020** verfügbar und werden in Kürze zur Buchung freigegeben.

Sie möchten bereits jetzt mehr über die Zukunft von *cronetwork & cronetworld* erfahren? Wir informieren Sie gerne in einem persönlichen Gesprächstermin.

www.industrieinformatik.com



Scheduling board

basic

ENGLISH COURSES

COURSE CONTENT

cronetwork scheduling board is your core tool for transparent and optimized production planning and control. Scheduling board supports you with functionality such as freely definable scheduling strategies, setup time optimization with setup matrices, simulations, and automatic work center assignment via technologies.

:: **Working day to day** with scheduling board
  :: Scheduling horizon
  :: Scheduling strategies with different variants (e.g., setup time reduction, compliance with deadlines)
  :: Block scheduling
  :: Sequencing
  :: Simulations
  :: Classifications
  :: Infostrings
  :: Capacity depiction & changes
:: **Background & interrelationships**
:: **Basic parameterization** in scheduling board
  :: Master data & transaction data
  :: Order management
  :: Customizing
  :: User administration & assignment of authorizations
  :: Interfaces (import, export)
  :: Basics of visualization
  :: Infostrings
:: **Practical examples**

PREREQUISITES

Basics of Scheduling Board (users & key users) or comparable basic skills

Efficient use of schedule & resources

advanced

COURSE CONTENT

cronetwork scheduling board and resources provides a full range of powerful scheduling functionality to support you in efficiently managing your orders. This course will show you, e.g., how to optimally employ the different scheduling variants, what aids you have for solving scheduling conflicts, and how schedule data distribution provides a better overview of production capacities.

:: **Using scheduling strategies**
:: **Graphical support for manual scheduling**
:: **Tools for solving scheduling conflicts**
:: **Distribution of schedule data to provide more information**
:: **Personnel scheduling**
:: **Application of scheduling strategies**
:: **Backlogs & simulation comparisons**
:: **Graphic support for manual scheduling**
:: **Block scheduling**
:: **Personnel allocation scheduling**

PREREQUISITES

Basics of Scheduling Board (users & key users) or comparable basic skills

Personalzeit-erfassung

basic

KURSINHALTE

Als leistungsfähiges System zur effektiven Verwaltung, Planung und Erfassung von Personalzeiten ermöglicht Ihnen cronetwork Personalzeit ein ganzheitliches und modernes Zeitmanagement.

:: **Hintergründe & Zusammenhänge**
  :: Anlage von Stammdaten: Personen & Personengruppen, Verwaltungsgruppen, Tagesprogramme, Zeitarten, Rundungen, Pausen, Arbeitszeitmodelle, Arbeitszeitpläne, Abwesenheiten, Arbeitszeitfolgen, Perioden & Periodenfolgen
  :: Umbuchungsregeln
  :: Personalplanung
  :: Korrektur von Buchungen
:: **Tipps und Tricks zur Programmbedienung**
  :: Gruppenplanung
  :: Speichern von Einstellungen
  :: Zeitinspektor
  :: Auswertungsprofile
:: **Praktische Beispiele**

Personalzeit-erfassung

advanced

KURSINHALTE

In diesem Kurs können Sie Ihre Kenntnisse aus dem Kurs cronetwork Personalzeiterfassung basics vertiefen und sich detailliertes Wissen über spezielle Funktionen und Abläufe im Modul cronetwork Personalzeit aneignen.

:: **Komplexe Funktionen & Abläufe**
  :: Umbuchungsregeln mit unterschiedlichen Logiken
  :: Überstundengenehmigung
  :: Spezielle Tagesprogramme
  :: Tages- & Periodenabschlüsse
  :: Nachvollziehen von Salden
:: **Tipps & Tricks zur Programmbedienung**
:: **Praktische Beispiele**

VORAUSSETZUNGEN

cronetwork Personalzeiterfassung basic oder vergleichbare Grundkenntnisse

Betriebs- & Maschinen-datenerfassung

basic

KURSINHALTE

Die Betriebs- und Maschinendatenerfassung unterstützt Sie auf Meister- und Werkstattebene bei der Erfassung von Auftragsdaten und den kundenspezifischen Meldeabläufen, wie z.B. Fortschritts-, Stapel- und Teammeldungen.

- :: **Stammdaten**
  - :: Arbeitsplatzgruppen, Dispositionsbereiche, Arbeitsplätze, Terminals, Melderechte, Personen, Stör- & Ausschussgründe
- :: **Auftragsverwaltung**
  - :: Selektion, Parametrierung, Datenanlage
- :: **Terminalparametrierung** mit Hilfe der themenorientierten Parametrierung
- :: **Schnittstellen**
- :: **cronetwork Maschinendatenerfassung**
  - :: Konzept, Parametrierung des MDE-Servers
- :: **Erstellen & Nutzen eines Terminalportals**
  I4.0-Portal
- :: **Praktische Beispiele**
  - :: Parametrierung eines MDE-fähigen Terminals, das mit Hilfe des MDE-Simulators automatische Störungs- & Produktionsbuchungen generiert.
  - :: Einfacher Meldeablauf mit Gut- & Ausschussmenge bzw. Ausschussgründe
  - :: Aktivierung Team- und Stapelmeldung (parallele Bearbeitung mehrerer Arbeitsgänge)

Betriebs-datenerfassung

advanced

KURSINHALTE

cronetwork Terminal dient als zentrale Melde- und Informationsoberfläche für die Betriebsdatenerfassung in der Produktion. Umfangreiche Parametrierungsmöglichkeiten ermöglichen eine optimale Anpassung an Ihre Erfordernisse für einen flexiblen, zielgerichteten Einsatz. Lernen Sie verschiedene Terminalfunktionen kennen:

- :: **Einstellungen zur Erhöhung des Benutzerkomforts,** z.B. Vorbesetzen der Person, angemeldeter Aufträge, etc.
- :: **Vorgängermeldung**
  autom. Bemeldung von Arbeitsschritten
- :: **Portal-Terminal**
  flexibles Portal als Terminal nutzen
- :: **Prüffunktionen**
  Überschreitung Sollmengen, Sollzeiten, usw.
- :: **Aufruf von Fremdprogrammen**
  z.B. SAP-GUI mit Auftragskontext, Anzeige Verpackungsvorschrift
- :: **Fertigungsdatenerfassung**
  Temperatur, Druck, usw.
- :: **Grundlagen der Einzelteilverfolgung**
- :: **Integration PZE/BDE**
  z.B. Auftrag automatisch abmelden bei Geht
- :: **Schichtwechsel**
  z.B. Übergabe auf andere Personen
- :: **Warenträger- & Stapelmeldung**
  Zusammenfassung von Arbeitsgängen für gemeinsame Bemeldung
- :: **Erfassung von Komponentenchargen**
- :: **Auftragsanmeldung** über Barcode/PIDO-Liste

VORAUSSETZUNGEN

Betriebs- und Maschinendatenerfassung basic oder vergleichbare Grundkenntnisse.

Maschinen-datenerfassung

advanced

KURSINHALTE

cronetwork Maschinendaten ist ein leistungsfähiges System zur automatischen Übernahme von Maschinenzuständen wie Produktionsstatus, Störgrund oder Stückzahlen. Aufbauend auf den basic Kurs, werden hier tiefergehende Kenntnisse und Möglichkeiten vermittelt.

- :: **Das Netzwerk rund um den MDE-Server**
- :: **MDE-Server Installation**
  - :: Möglichkeiten, Tipps & Empfehlungen
- :: **Kommunikationsmöglichkeiten**
  - :: File, Adam, http, OPC-UA
- :: **Auftragsmeldungen über MDE**
  - :: z.B. Störungen, Verzögerungen, automatische An- und Abmeldung von Arbeitsgängen
- :: **Komplexe Berechnungslogiken am MDE-Server**
  - :: u.a. decode, NVL, Pinerror, concat
- :: **Fertigungsdatenerfassung über MDE**
  - :: Einzelteilverfolgung, aktive Kommunikation mit DB über SST
- :: **MDE-Server als OPC-UA-Server**
  - :: Bereitstellung von Daten an OPC-UA-Clients
- :: **Stamm- & Bewegungsdaten am MDE-Server**
  - :: BDE-Quellen, Stammdaten, PIDO-Daten
- :: **Datenaustausch mit Terminalportal**
  - :: BDE an MDE & MDE an BDE

VORAUSSETZUNGEN

Betriebs- & Maschinendatenerfassung basic und PIDO+Portal basic (oder vergleichbare Kurse)

Transporte

advanced

KURSINHALTE

Die cronetwork Transportsteuerung ermöglicht es Ihnen die innerbetrieblichen Logistikprozesse der Produktion effizient, bedarfsorientiert und nachvollziehbar zu regeln. Das Modul Transporte bietet Ihnen eine Lösung mit der Sie volle Kontrolle über die Zwischenlagerungsprozesse erlangen. Sie haben jederzeit Überblick über den aktuellen Standort und Zustand Ihrer Transporteinheiten mit den darauf liegenden Materialien und erhalten dadurch eine transparente Darstellung Ihres Work-In-Progress (WIP). Mittels der mobilen HTML-Terminals für die Transporteure werden Transportaufgaben übersichtlich dargestellt, verwaltet und durchgeführt. Somit gehören überflüssige Transportwege der Vergangenheit an.

- :: **Grundlagen**
  - :: Ablaufschema
  - :: Charakteristika der cronetwork Transportsteuerung
- :: **Transportablauf**
  - :: Transporteinheiten/Materialien anfordern
  - :: Transporteinheiten bilden
- :: **Staplersteuerung**
  - :: Transportaufgaben verwalten und durchführen
  - :: Mobile Staplerterminals
- :: **Anwendungsbeispiele**
  - :: Transportsteuerung mittels cronetwork Portaltechnologie

VORAUSSETZUNGEN

Betriebs- und Maschinendatenerfassung basic oder vergleichbare Grundkenntnisse

PIDO & Portal

basic

KURSINHALTE

Das Modul cronetwork PIDO (Produktionsinfo Datenobjekte) ermöglicht maßgeschneiderte Auswertungen von BI-Daten aus allen cronetwork Modulen. Mit dem Modul cronetwork Portal steht ein intelligentes Tool zur Verfügung, um PIDOs wie interaktive Listen, Diagramme und Tabellen als Portlets einzubinden und mittels Verknüpfung untereinander laufend zu aktualisieren.

:: Grundlagen
  :: Internes Metamodell
  :: Abfrage, Analyse, Auswertung
  :: Berechnete Funktionen
  :: Berechtigungen
  :: Events
:: Praktische Beispiele
:: PIDOs selbst erstellen
  :: Grundlegende Funktionsweise von Portalen
  :: PIDO-Portlets in Portalen einsetzen
  :: PIDO-Portlets in Portalen verlinken
  :: weitere Portlets wie z.B. Fahrtenschreiber, usw.

PIDO & Portal

basic

ENGLISH COURSE

COURSE CONTENT

The module cronetwork PIDO (Production Info Data Objects) enables customized evaluations of BI data from all cronetwork modules. The module cronetwork Portal provides an intelligent tool for integrating PIDOs such as interactive lists, charts and tables as portlets and linking them for continuous updating.

:: Basics
  :: internal metamodel
  :: query, analysis, evaluation
  :: computation functions
  :: authorizations
  :: events
:: Practical examples
:: Creating your own PIDOs
  :: basic functionality of portals
  :: using PIDO portlets in portals
  :: linking PIDO portlets in portals
  :: other portlets, e.g., tachograph

PIDO Produktionsinfo Datenobjekte

advanced

KURSINHALTE

cronetwork PIDO ermöglicht maßgeschneiderte Auswertungen von BI-Daten aus allen Modulen in einem einzigen Tool, das voll in cronetwork integriert ist (internes Metamodell). Aufbauend auf dem Basiskurs wird hier ein besonderes Augenmerk auf die Verlinkung von PIDO-Portlets und Webservices gelegt.

:: Vertiefende Inhalte
  :: Events
  :: Benutzervariablen
  :: Berechnete Felder
  :: Tipps & Tricks
  :: Webservice
  :: Expertenmodus
:: Import & Export
:: Berechtigungen
:: Performance & Zeitverhalten

VORAUSSETZUNGEN

PIDO & Portal basic
oder vergleichbare Grundkenntnisse

PIDO - Production Info Data Objects

advanced

ENGLISH COURSE

COURSE CONTENT

cronetwork PIDO enables customized evaluation of BI data from all modules in a single tool that is fully integrated in cronetwork (internal metamodel). Building on the basic course, this course focuses specifically on linking PIDO portlets and Web services.

:: In-depth content
  :: events
  :: user variables
  :: computed fields
  :: tips and tricks
  :: web service
  :: expert mode
:: Import & export
:: Authorizations
:: Performance & time behavior

PREREQUISITES

PIDO & Portal basic course
or comparable background knowledge

Portal

advanced

KURSINHALTE

Mit dem cronetwork Portal steht Ihnen ein intelligentes Tool zur Verfügung, das bedarfsgerecht konfiguriert werden kann, um interaktive Benutzeroberflächen zu schaffen. Nach dem Baukastenprinzip werden Portlets zusammengestellt und miteinander verknüpft, um jederzeit aktuelle, grafisch aufbereitete Informationen zu liefern. Der weiterführende Kurs dient dazu, das Portal als flexibles BI-Präsentationstool zu nutzen sowie Tipps und Tricks kennenzulernen:

:: Vertiefende Inhalte
- :: Automatischer Karteireiterwechsel
- :: Automatisches Aktualisieren
- :: Portlet-Parameter wie z.B. dicke Scrollbalken, Schriftgröße, Events & Auslöser
- :: Performance & Zeitverhalten analysieren/steuern
- :: Berechtigungen vergeben
- :: Weitere Portlets wie Fahrtenschreiber, Webinhalte usw.

:: Import & Export

:: Kiosk-Portal & Webservice

:: Terminal-Portal
- :: Freies Konfigurieren des Layouts
- :: Arbeitsgang aus interaktiver Liste anmelden
- :: Anzeige Leistungsfortschritt

:: Praktische Beispiele

VORAUSSETZUNGEN

PIDO & Portal basic
oder vergleichbare Grundkenntnisse

Portal

advanced

ENGLISH COURSE

COURSE CONTENT

cronetwork Portal is a new, intelligent tool that you can configure to meet your needs regarding interactive user interfaces. Based on a modular principle, portlets are assembled and linked to deliver up-to-date graphical information. This advanced course shows you how to use the portal as a flexible BI presentation tool and imparts tips and tricks:

:: Advanced contents
- :: automatic change of tab
- :: automatic update
- :: Portlet parameters such as thick scrollbars, font size, events & triggers
- :: analyze & control performance & time behavior
- :: assign authorizations
- :: additional portlets (tachograph, web content, etc.)

:: Import & export

:: Kiosk portal and Web service

:: Terminal portal
- :: free configuration of layouts
- :: log-in an operation from an interactive list
- :: display progress

:: Practical examples

PREREQUISITES

PIDO & Portal basic course
or comparable background knowledge

PIDO & Portal PZE

basic

KURSINHALTE

Dieser Kurs richtet sich speziell an Teilnehmer, die tiefergehende PZE-Auswertungen mit dem Modul cronetwork PIDO (Produktionsinfo Datenobjekte) in Verbindung mit dem cronetwork Portal erstellen möchten. Anhand von speziellen Beispielen werden PZE-Daten auf dem cronetwork Portal als interaktive Listen, Diagramme und Tabellen ausgewertet.

:: Grundlagen
- :: Internes Metamodell hinsichtlich PZE
- :: Abfrage, Analyse, Auswertung
- :: Berechnete Funktionen
- :: Berechtigungen
- :: Events

:: Praktische Beispiele

:: PIDOs selbst erstellen
- :: Grundlegende Funktionsweise von Portalen
- :: PIDO-Portlets in Portalen einsetzen
- :: PIDO-Portlets in Portalen verlinken
- :: weitere Portlets wie z.B. Fahrtenschreiber, usw.

PIDO - Jasper Reports

advanced

KURSINHALTE

Expertenbericht mit Jaspersoft ermöglichen eine maßgeschneiderte Darstellung von Auswertungen mit hohem Detaillierungsgrad. Werden Daten in einer PIDO-Auswertung selektiert, können diese in einer individuellen Aufbereitung als PIDO-Anzeigeobjekt ausgeworfen und am Portal dargestellt werden. In JasperReports können sowohl Tabellen als auch Barcodes und Diagramme dargestellt werden. JasperReports vergrößert damit die Funktionalität und Flexibilität bei der Erstellung von Berichten.

:: Zusammenspiel von cronetwork PIDO und Jaspersoft
- :: Systemvoraussetzungen
- :: Erstellen des Datenobjekts in PIDO
- :: Generieren des Report-Templates sowie Datenadapters für Jaspersoft

:: Formatieren von Berichten in Jaspersoft
- :: Öffnen des Report-Templates
- :: Objekte in der Jaspersoft Oberfläche
- :: Formatieren des Berichts (Styles)
- :: Arbeiten mit der Bericht-Vorschau
- :: Berechnungen in JasperSoft (Variable)
- :: Definition von Sub-Reports
- :: Versenden von Events aus den Expertenberichten

:: Einbinden des Jaspersoft Berichts-Layout in cronetwork PIDO

VORAUSSETZUNGEN

PIDO basic
oder vergleichbare Grundkenntnisse

KPI - Key Performance Indicators

basic

KURSINHALTE

cronetwork KPI stellt ein praxisorientiertes, einfach zu bedienendes Werkzeug zur permanenten Überwachung von Messgrößen (wie Störverhalten von Anlagen, OEE, usw.) dar und ermöglicht ein zeitnahes Reagieren bei Abweichungen. Lernen Sie in diesem Kurs, wie Sie die KPI in cronetwork optimal einsetzen können:

:: **Berechnungsmöglichkeiten von Produktivitätskennzahlen** (z.B. OEE)
:: **Darstellung**
  :: in Portalen
  :: im PIDO (Produktionsinfo Datenobjekte)
  :: im KPI-Cockpit
  :: im Arbeitsplatzmonitor
  :: in den Mitarbeiterservices (für Anzeige am Smartphone & Tablet-PC)
:: **Parametrierung von Kennzahlen**
Verfügbarkeit, Leistung, Qualität, Bestand, Auftragsvorrat, usw.
:: **Berechtigungskonzept**
Kennzahlen nur für bestimmte Personen
:: **E-Mail-Benachrichtigung**
z.B. Alarm bei Unterschreitung einer Kennzahl

VORAUSSETZUNGEN

Betriebsdatenerfassung basic
oder vergleichbare Grundkenntnisse

SAP® certified integration

basic

KURSINHALTE

cronetwork stellt Ihnen einen leistungsfähigen und zertifizierten Standard-SAP-Connector zur Verfügung. Den Kursteilnehmern werden die theoretischen Grundlagen der Parametrierung des Connectors in SAP und cronetwork vermittelt, die für eine erfolgreiche Kommunikation zwischen den Systemen erforderlich sind (Download/Upload). Die wesentlichen Einstellungen für die Kommunikation zwischen den ausgewählten SAP®-Modulen und cronetwork werden präsentiert.*

Basics

:: Funktionsweise & Aufbau des Connectors
:: Herstellen der Kommunikation zwischen cronetwork und SAP
:: Wichtige Rechtebereiche in cronetwork
:: Wichtige Programme im /IIG/ Namensraum

SAP® an cronetwork

:: **PP-Download**
Grundparameter für den Download Plan- & Fertigungsaufträge mit Komponentenbedarfen, Fertigungshilfsmittel, Arbeitsgangfolgen, Rüstattribute, Technologien, Textinformationen
:: **MM-, PS-, PM-, CO-, HR-Download**

cronetwork an SAP®

:: **Rückmeldungen an PP**
Mengen, Zeiten, Warenbewegungen
:: **Rückmeldungen an die o.g. Module**
:: **Rückschreiben von Planterminen**
:: **häufig besprochene Parameter**

*Dies ist ein theoretischer Kurs. Referent arbeitet im Echtsystem.

ABGRENZUNG

Kursinhalt: Vermittlung von Basiswissen für Key-User, die die Funktionalität und den Aufbau unserer SAP-Connectors kennenlernen und verstehen wollen.
Kein Kursinhalt: Architektur des Connectors, SAP-Anwenderschulung, SAP-Customizing-Schulung, SAP-Parametrierung

Connectoren

basic

KURSINHALTE

Dieser Kurs befasst sich mit der Anbindung von Daten von und an cronetwork, also mit den Schnittstellenmöglichkeiten über Dateien, Webservices oder die Anbindung an Fremddatenbanken. Diese Connectoren erlauben es u.a., dass Daten von einem PIDO über Webservices ausgelesen werden oder über Warehouse Views und spezielle Connectoren an externe Big-Data Tools (oder andere Datenbanken) zur Verfügung gestellt werden. Im weiteren werden Schnittstellen-Importe behandelt und die Handhabung erläutert.

:: **Schnittstellen**
  :: Einrichten von Strukturen & Schnittstellenparametern
  :: Besonderheiten von Schnittstellenstapeln
  :: Exportformate (wie Datei, Datenbank, XML)
  :: Praktische Beispiele
:: **Fremddatenbanken (ETL)**
  :: Theoretische Voraussetzungen für Warehouse View Anbindung
  :: Mehrinstanzfähigkeit: Zusammenführen unterschiedlicher cronetwork Installationen in ein gemeinsames Warehouse
  :: Verbindungen für Import/Export einrichten
  :: Übertragungsmöglichkeiten (Warehouse View, PIDO, Postkasten)
  :: Übertragungsarten (vollständig, inkrementell, kumulativ, Löschvormerkung)
  :: Protokollierungen
  :: Praktische Beispiele
:: **Automatische Funktionen für Datentransfer**
  :: Handhabungsmöglichkeiten

VORAUSSETZUNGEN

cronetwork Datenstruktur Kenntnisse, allgemeine Datenbank & Webservice Kenntnisse

Systemtechnik

basic + advanced

KURSINHALTE

In diesem Kurs erfahren Sie mehr über die systemtechnischen Voraussetzungen und die Betreuung von cronetwork. Lernen Sie die wichtigsten Features des cronetwork Sysadmin kennen, der ein vielseitiges Administrationstool rund um Ihre cronetwork Installation darstellt. Diese intuitiv bedienbaren Oberflächen bieten dem Systemadministrator optimale Unterstützung bei Wartung und Betrieb. Wir zeigen Ihnen zudem, wie Sie ein Disaster Recovery der cronetwork Datenbank durchführen können.

:: **Grundlagen**
  :: Installation & Wartung von Datenbank & Applicationserver
:: **Umfang der Überwachungs- & Steuerungsmöglichkeiten**
  :: Installation Testsystem
  :: Durchführung von cronetwork Updates
  :: Import & Export von Datenbankschemen
  :: Backup & Restore
:: **Konfiguration**
  :: Feintuning des Systems
:: **Programm & Bedienung**
  :: Disaster Recovery - Backup & Recovery mit cronetwork Sysadmin
  :: Automatische, konsistente Snapshot-Replikation vom Produktiv auf das Testsystem (cronetwork silent export/import)
:: **Praktische Beispiele**

Anmeldeformular

Teil 1: Firmen- und Personendaten

Bitte senden Sie uns je Teilnehmer ein ausgefülltes Formular. Anschließend erhalten Sie Ihre Anmeldebestätigung mit allen Informationen rund um Ihre Teilnahme.

Wir nehmen Ihre verbindliche Anmeldung gerne online oder unter der E-Mail-Adresse michaela.scheweder@industrieinformatik.com entgegen.

ANMELDUNG AUCH ONLINE MÖGLICH

Ihre Unternehmensdaten

Firmenname:

Ansprechperson:

E-Mail:

Telefon:

Adresse:

PLZ/Ort:

Rechnungsanschrift (falls abweichend):

Kursteilnehmer

Name:

Position:

E-Mail:

Telefon:

Hotelreservierung (Hotelübersicht auf S. 5)

Hotel (siehe S. 3):

Anreise:

Abreise:

Stempel, Unterschrift

Ort, Datum

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Anmeldefrist: Eine Anmeldung ist bis 5 Arbeitstage vor Kursbeginn möglich.

Kursdurchführung: Wir behalten uns vor, Kurse unter drei Teilnehmern abzusagen. Wir informieren Sie rechtzeitig.

Kurskosten: Alle angegebenen Preise verstehen sich exkl. Ust. Die Rechnungslegung erfolgt nach dem Kursblock.

Stornobedingungen: Abmeldungen bis vier Wochen vor Kurstermin sind kostenlos. Stornierungen nach diesem Zeitpunkt oder bei Nichterscheinen werden mit 80 % der Kursgebühr verrechnet. Natürlich können Ersatzteilnehmer genannt werden.

Mehrere Wissensträger ausbilden & sparen: Wenn mehrere Personen Ihres Unternehmen am gleichen Kurs teilnehmen, erhält der 2. Teilnehmer 15 % Rabatt auf seine Kurskosten, allen weiteren gewähren wir sogar 25 % Ermäßigung.

Anmeldeformular

Teil 2: Kursauswahl

Hiermit buchen wir verbindlich folgende Online-Schulungen der cronetwork e-academy:

Kurse & Preise	Preis	September	November
Feinplanung :: basic	€ 725,-	☐ 08.-09.09.2020	☐ 09.-10.11.2020
Feinplanung eff. eins. :: advanced	€ 825,-	☐ 16.-17.09.2020	☐ 18.-19.11.2020
Fein- & Ressourcenplanung :: advanced	€ 450,-	☐ 24.09.2020	☐ 17.11.2020
Scheduling board :: basic	€ 725,-		☐ 23.-24.11.2020
Efficient use of schedule & resources :: adv.	€ 825,-		☐ 25.-26.11.2020
Personalzeiterfassung :: basic	€ 725,-	☐ 14.-15.09.2020	
Personalzeiterfassung :: advanced	€ 450,-	☐ 22.09.2020	
Betriebs- & Maschinendatenerfassung :: basic	€ 725,-	☐ 14.-15.09.2020	☐ 09.-10.11.2020
Maschinendatenerfassung :: advanced	€ 725,-	☐ 07.-08.09.2020	
Betriebsdatenerfassung :: advanced	€ 450,-	☐ 23.09.2020	☐ 17.11.2020
Transporte :: advanced	€ 450,-	☐ 09.09.2020	
PIDO & Portal :: basic	€ 450,-	☐ 16.09.2020	☐ 11.11.2020
PIDO :: advanced	€ 450,-	☐ 23.09.2020	☐ 12.11.2020
Portal :: advanced	€ 450,-	☐ 24.09.2020	☐ 19.11.2020
PIDO & Portal - PZE :: advanced	€ 450,-	☐ 17.09.2020	
PIDO - Jasper :: advanced	€ 450,-	☐ 09.09.2020	
KPI :: basic	€ 305,-	☐ 21.09.2020	
PIDO & Portal :: English :: basic	€ 450,-		☐ 23.11.2020
PIDO :: English :: advanced	€ 450,-		☐ 24.11.2020
Portal :: English :: advanced	€ 450,-		☐ 25.11.2020
Systemtechnik :: basic + advanced	€ 725,-	☐ 21.-22.09.2020	
SAP® certified integration :: basic	€ 925,-		☐ 11.11.2020
Connectoren :: basic	€ 450,-	☐ 10.09.2020	

Präsenz-Teilnahme

☐ Wir haben Interesse, die oben gewählten Kurse bei Ihnen im Haus zu besuchen. Bitte um Kontaktaufnahme.

Feinplanung

Grafische Plantafel für Ihre Fertigung: live, schnell & flexibel

Betriebsdaten

Geringer Meldeaufwand für Echtzeit-Sicht / Traceability

Maschinendaten

Automatisch zu korrekten Daten und Informationen

Personalzeit

Übersichtliche Mitarbeiter-verwaltung und flexible Planung

Business Intelligence

Analysen & Auswertungen mit Echtzeitinformationen

Mobile Anwendungen

Daten erfassen und auswerten von jedem beliebigen Standort

Technologie

Benefits für Bediener und Betreiber der Software

cronetwork MES:
Die Datendrehscheibe für Industrie 4.0

industrie informatik

Industrie Informatik GmbH, Österreich
4020 Linz :: Wankmüllerhofstraße 58
1200 Wien :: Millenium Tower
Tel.: +43 732 6978-0 :: Fax: +43 732 6978-12 :: E-Mail: info@industrieinformatik.com

Industrie Informatik GmbH & Co. KG, Deutschland
40880 Ratingen bei Düsseldorf :: Kaiserswerther Straße 115 :: Tel.: +49 2102 3706-0
79359 Riegel am Kaiserstuhl :: Großherzog-Leopold-Platz 1/1
Tel.: +49 7642 4971-0 :: Fax: +49 7642 4971-29 :: E-Mail: info@industrieinformatik.com

Industrie Informatik (Shanghai) Co., Ltd., PR China
201203 Shanghai, Pudong, 88 Keyuan Road, German Centre of Industry and Trade,
Unit 701-010, Block 1, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Tel.: +86 21 2898 6790 :: Fax: +86 21 2898 6010 :: E-Mail: info@industrieinformatik.com

英杜睿信息技术（上海）有限公司
中国（上海）自由贸易试验区, 科苑路88号1分区701-010单元, 德国中心, 浦东
电话: +86 21 2898 6790 :: 传真: +86 21 2898 6010 :: E-Mail: info@industrieinformatik.com