

INFORMATION

Schulungsort: Businesspark Dresden, Konferenzraum „BIT Computer“, Bertolt-Brecht-Allee 22/EG, 01309 Dresden

Bitte füllen Sie das Formular aus und senden es ausgedruckt und unterschrieben per Fax an +49 7072 916 888 oder per E-Mail an: c.koenig@digsilent.de Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Empfangsbestätigung und die Rechnung. Die endgültige Bestätigung erhalten nach Zahlungseingang.

Ohne Bestätigung durch DIGSILENT GmbH ist die Anmeldung nicht gültig. Durch unsere Bestätigung wird die Anmeldung rechtsverbindlich.

STORNOBEDINGUNGEN:

Bis 4 Wochen vor Schulungsbeginn: kostenlos

Bis 2 Wochen vor Schulungsbeginn: 50% der Teilnahmegebühr

Ab 2 Wochen vor Schulungsbeginn: 100% der Teilnahmegebühr

Bis 4 Wochen vor Schulungsbeginn behält sich auch DIGSILENT GmbH vor, aufgrund nicht ausreichender Teilnehmer die Schulung abzusagen. Ist die Durchführung einer schon bestätigten Schulung aus wichtigem Grund oder aufgrund höherer Gewalt (z. B. wegen Erkrankung des Referenten) nicht möglich, werden die Teilnehmer umgehend informiert. Die Veranstaltungsgebühr wird in diesem Fall erstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche, insbesondere der Ersatz von Reise- und Übernachtungskosten sowie Arbeitsausfall, sind ausgeschlossen, es sei denn, solche Kosten entstehen aufgrund grob fahrlässigen Verhaltens seitens DIGSILENT GmbH.

Detaillierte Informationen über Anreisemöglichkeiten zum Schulungsort werden zusammen mit der Bestätigung an Sie gesendet.

MITTAGESSEN

Das gemeinsame Mittagessen ist im Seminarpreis enthalten. Sollten Sie für das Essen besondere Wünsche haben (z.B. vegetarisch), teilen Sie uns dies bitte mit Ihrer Anmeldung mit.

SCHULUNGSUNTERLAGEN

Die Schulungsunterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung, Weitergabe oder anderweitige Nutzung der Schulungsunterlagen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung von DIGSILENT GmbH gestattet.

UNTERKUNFT

Es stehen zahlreiche Übernachtungsmöglichkeiten in Dresden zur Verfügung. Gern können Sie uns kontaktieren, damit wir Ihnen geeignete Unterkünfte empfehlen können.

SEMINARPREIS:

Für DIGSILENT User mit gültiger Garantie oder gültigem Wartungsvertrag fallen reduzierte Seminargebühren an. In den Seminargebühren sind Schulungsunterlagen, Kaffeepausen und Mittagessen enthalten.

ANMELDUNG

Firma: _____

Abteilung : _____

USt-Nr.: _____
(European Community)

Vorname: _____

Nachname: _____

Straße: _____

PLZ: _____

Stadt: _____

Land: _____

E-Mail-Adresse: _____

Teilnehmer-Namen: _____

Rechnungsadresse: _____
(wenn unterschiedlich)

Unterschrift: _____

Mit Absenden des Formulars stimmen Sie der Speicherung und Verwendung Ihrer Daten zur Bearbeitung Ihrer Anfrage durch die DIGSILENT GmbH zu.

Wie lange haben Sie bereits regelmäßig mit PowerFactory gearbeitet?

Neuer Anwender > 1 Jahr > 2 Jahre > 5 Jahre

PREIS PRO TEILNEHMER:

Euro 1.452,00 plus MWSt. (mit gültigem Lizenz- oder Wartungsvertrag)

Euro 1.650,00 plus MWSt. (ohne gültigen Lizenz- oder Wartungsvertrag)

Euro 495,00 plus MWSt. (mit gültigem Studentenausweis)

DIGSILENT SEMINAR



Einsteigerschulung: Lastfluss- und Kurzschluss- berechnung S2017.1128.DR



28. - 30. November 2017

Schulungsräume des Businessparks in Dresden

EINLEITUNG

Das dreitägige Seminar Lastfluss- und Kurzschlussberechnung in PowerFactory gibt den Teilnehmern eine Einführung in das Handling und die grundlegenden Berechnungsfunktionen von PowerFactory. Das Seminar macht die Teilnehmer mit der Modellierung eines Netzes anhand des grafischen Editors in PowerFactory vertraut. Neben der theoretischen Einführung in die Lastfluss- und Kurzschlussberechnung werden anhand von Netzbeispielen erste Berechnungen durchgeführt und Schwachstellen im Beispielnetz identifiziert und beseitigt. Als Werkzeuge für die Netzplanung und den Netzbetrieb werden die Teilnehmer mit Hilfsmitteln zur Planung verschiedener Ausbauszenarien, sowie der Verwendung von Betriebsfällen vertraut gemacht.

ZIELGRUPPE

Der Kurs richtet sich an alle zukünftigen Anwender von PowerFactory im Bereich der: Übertragungsnetzbetreiber, Verteilungsnetzbetreiber, Industrienetzbetreiber, Beratungsunternehmen und Forschung.

PROGRAMM

TAG 1

- 09:00h Einführung in PowerFactory**
Grundlegender Aufbau des Datenmodells sowie die grafische Benutzerschnittstelle von PowerFactory. Projektstruktur eines Netzmodells. Eingabe und Verwendung neuer Betriebsmitteltypen.
- 10:30 Uhr Kaffeepause**
- 11:00 Uhr Übung: Netzaufbau**
Anlagen eines neuen Netzmodells anhand der grafischen Benutzeroberfläche. Eingabe von Betriebsmitteln und entsprechenden Betriebsmitteltypen zur Abbildung elektrischer Eigenschaften.
- 12:30 Uhr Mittagspause**
- 13:15 Uhr Grundlagen der Lastflussberechnung**
Theoretische Erklärung der Lastflussberechnung in PowerFactory. Erläuterung der Optionen und Einstellungen der Lastflussberechnung. Darstellung von Ergebnissen.
- 15:00 Uhr Kaffeepause**

- 15:30 Uhr Übung: Lastflussberechnung Teil 1**
Durchführung einer Lastflussberechnung. Anzeige und Auswertung der berechneten Ergebnisse. Bewertung von Überlastungen und Spannungsbandverletzungen.

- 17:00 Uhr Ende des ersten Tages**

TAG 2

- 09:00 Uhr Übung: Lastflussberechnung Teil 2**
Simulation verschiedener Möglichkeiten zur Spannungsregelung.

- 10:30 Uhr Kaffeepause**

- 11:00 Uhr Übung: Netzerweiterung**
Vertiefung des Verständnisses für das Datenmodell durch die Eingabe von Betriebsmitteldaten einer dezentralen Erzeugungsanlage.

- 11:30 Uhr Grundlagen der Kurzschlussberechnung**
Erklärung und Vergleich der verfügbaren Kurzschlussstromberechnungsarten. Vorstellung der Anwendungsgebiete der Kurzschlussstromberechnung für verschiedenen Vorgänge wie Kabeldimensionierung, Anlagendimensionierung, etc.

- 12:30 Uhr Mittagspause**

- 13:30 Uhr Übung: Kurzschlussberechnung Teil 1**
Dreipolige, sowie einpolige Kurzschlussstromberechnung an verschiedenen Betriebsmitteln nach VDE0102. Verwendung der Ergebnisse, um die thermische und mechanische Kurzschlussfestigkeit von Betriebsmitteln zu bewerten.

- 15:00 Uhr Kaffeepause**

- 15:30 Uhr Übung: Kurzschlussberechnung Teil 2**
Kurzschlussstromberechnung anhand der vollständigen Methode. Optionale Übung zur Kurzschlussstromberechnung in einem bereitgestellten Industrienetz.

- 16:30 Uhr Übung: Verbinden von Netzen**
Grafisches Trennen von Netzmodellen in mehrere Diagramme, z.B. nach Spannungsebene oder Netzregionen. Topologische und grafische Verbindung von Netzteilen, dargestellt auf verschiedenen Schemaplänen.

- 17:00 Uhr Ende des zweiten Tages**

TAG 3

- 09:00 Uhr Betriebsfälle und Netzerweiterungen**
Möglichkeiten zur Netz- und Betriebsplanung in PowerFactory unter Berücksichtigung von Betriebsfällen, der Lastsituation oder Topologiezuständen. Einführung in die Verwendung von Varianten als Werkzeug zur Netzausbauplanung.

- 10:30 Uhr Kaffeepause**

- 11:00 Uhr Übung: Netzplanung**
Netzplanung anhand eines Niederspannungsnetzes unter Verwendung von Varianten und zeitgesteuerten Ausbaustufen. Flexibler Vergleich verschiedener Netzausbauszenarien auf der Grundlage des Basisnetzes.

- 12:30 Uhr Mittagspause**

- 13:30 Uhr Übung: Betriebsplanung**
Betriebsfälle in PowerFactory für die Betriebsplanung auf Basis des Grundnetzes. Definition verschiedener Betriebsfälle. Diese können dabei Lastsituationen wie Höchstlast oder Schwachlast und Schaltzustände beinhalten.

- 15:00 Uhr Kaffeepause**

- 15:30 Uhr Übung Abgänge**
Definition von Abgängen zur Eröffnung eines breiten Funktionsspektrum wie das Erstellen von Spannungsfalldiagrammen oder die Abgangslastskalierung.

- 16:30 Uhr Übung: Quasi-Dynamische Simulation**
Quasi-Dynamische Simulation als Werkzeug zur einfachen Zeitreihenberechnung. Zuweisung von Ganglinien für Lasten und Erzeuger im Netz. Mithilfe der Ergebnisse werden kritische Zeitpunkte in Bezug auf Auslastung oder die Spannung innerhalb des Simulationszeitraums identifiziert.

- 17:00 Uhr Ende des dritten Tages**



DIGSILENT GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 9
72810 Gomaringen
Germany

T +49 7072 9168-0
F +49 7072 9168-88
www.digsilent.de
mail@digsilent.de