NEXIO Online Akademie GmbH

EPLAN® - Elektroplanung mit CAD

Technisches Zeichnen / CAD · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 2.646 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Du-Du-Du-DuCAD – Computer Aided Design – bezeichnet die rechnergestützte Konstruktion und ist in allen industriellen Branchen ein fester und unentbehrlicher Bestandteil geworden. Die Vorteile eines CAD-Programms liegen nicht nur in der Zeichenfunktion, sondern auch in der Umsetzung von Änderungswünschen, in der Vereinfachung von Routinearbeiten und in …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Du-Du-Du-DuCAD – Computer Aided Design – bezeichnet die rechnergestützte Konstruktion und ist in allen industriellen Branchen ein fester und unentbehrlicher Bestandteil geworden. Die Vorteile eines CAD-Programms liegen nicht nur in der Zeichenfunktion, sondern auch in der Umsetzung von Änderungswünschen, in der Vereinfachung von Routinearbeiten und in Nachbereitungen.

Du-Du-Du-DuModerne CAD-Programme ermöglichen Dir die Visualisierung von der Produktidee bis zu fotorealistischen 3D-Konstruktionen für wirkungsvolle Präsentationen. Die immer leistungsfähigere Hard- und Software macht den Einsatz von CAD-Systemen auf der Basis von PCs für viele Anwendungen zunehmend attraktiver.

Du kannst in so ziemlich jeder Fachrichtung, sei es Bauingenieurwesen und Maschinenbau oder Elektrotechnik und Architektur, auf CAD setzen, um Konstruktionsaufgaben zu bewältigen. Das Programm EPLAN® bietet Dir dabei Lösungen im Bereich Elektro-Engineering und ist inzwischen Standard in der Branche.

02 Lehrplan & Module

1. Grafische Bearbeitung

Du lernst die grafischen Grundfunktionen von EPLAN kennen, also das Einfügen, Verschieben und Ausrichten von Symbolen und Verbindungen auf Schaltplanseiten. Raster, Fangfunktionen und Seitentypen setzt du dabei gezielt ein.

2. Klemmen, Kabel und Stecker verwalten

Du legst Klemmleisten, Kabel und Steckverbinder an und verwaltest sie über die entsprechenden Navigatoren. Dabei lernst du, Anschlüsse und Adern korrekt zuzuordnen.

3. Makros

Du erstellst Makros aus wiederkehrenden Schaltungsteilen und fügst sie in neue Projekte ein. So standardisierst du deine Planung und sparst Zeit bei ähnlichen Anlagen.

4. Schaltschrankaufbau

Du planst den Aufbau eines Schaltschranks mit Montageplatte, Tragschienen, Kabelkanälen und Geräten. Die Bestückung leitest du dabei aus den Betriebsmitteln im Schaltplan ab.

5. Konfiguration, Verwaltung

Du passt Projekt- und Benutzereinstellungen wie Normen, Kennzeichnungsstruktur und Nummerierung an. Außerdem verwaltest du Einstellungen so, dass Projekte einheitlich aufgebaut sind.

6. SPS-Funktionalitäten

Du stellst SPS-Karten und Ein- und Ausgänge im Schaltplan dar und weist Adressen zu. Zudem lernst du, SPS-Übersichten zu erzeugen und Daten mit der Automatisierungsplanung auszutauschen.

7. Freie Grafik

Mit freien Grafikelementen wie Linien, Rechtecken, Texten und Bildern ergänzt du Schaltpläne um erklärende Darstellungen. Diese Elemente haben keine elektrotechnische Logik und dienen der Dokumentation.

8. Kabellisten

Du erzeugst Kabellisten und Kabelübersichten automatisch aus dem Projekt. Dabei prüfst du Kabeltypen, Querschnitte und Aderbelegungen auf Vollständigkeit.

9. Erstellen von Fertigungsunterlagen

Du generierst Auswertungen wie Stückliste, Klemmenplan und Verdrahtungsliste als Grundlage für die Fertigung. Formulare und Ausgabeformate passt du an die Anforderungen der Werkstatt an.

10. Stammdatenverwaltung

Du pflegst Symbole, Formulare, Normblätter und Artikeldaten in den Stammdaten. Außerdem gleichst du Projektdaten mit dem Systemstamm ab, um aktuelle Vorlagen zu nutzen.

11. Projektverwaltung

Du legst Projekte an, kopierst, archivierst und sicherst sie über die Projektverwaltung. Projekteigenschaften und Vorlagen nutzt du, um neue Projekte schnell aufzusetzen.

12. Revisionsverwaltung

Du dokumentierst Änderungen an Schaltplänen nachvollziehbar mit Revisionen und Änderungsmarkierungen. So bleibt erkennbar, welcher Projektstand freigegeben wurde.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Es wird eine Berufsausbildung mit entsprechendem Fachwissen vorausgesetzt.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Elektrokonstrukteur

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen