











## CAD 2D/3D - Siemens NX <sup>NEU</sup>

Optional: Mit HWK-Abschluss!



 <b>Standort</b>	Freiburg	 <b>Die nächsten Termine</b>	 <b>Ansprechperson</b>
 <b>Teilnehmerzahl</b>	Die Zahl der Teilnehmenden variiert je nach Kursstarttermin.	04.07.2024 - 30.08.2024	Nadine Höfele Tel: 0761 8879032-0 Fax: 0711 66623-23 freiburg@wbstraining.de
 <b>Dauer</b>	41 Tage	18.07.2024 - 13.09.2024	
<b>Unterrichtszeiten</b>	Die Qualifizierung läuft in Vollzeit.	01.08.2024 - 30.09.2024	
 <b>Abschluss / Zertifikat</b>	WBS-Zertifikat	16.08.2024 - 15.10.2024	 <b>Anschrift</b>
 <b>Kosten und Förderung</b>	Bis zu 100 % kostenlos bei Förderung durch Bildungsgutschein, Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Rehabilitationsförderung, Qualifizierungschancengesetz	30.08.2024 - 29.10.2024	WBS TRAINING Freiburg Hans-Sachs-Gasse 9 79098 Freiburg

**> Kursbeschreibung** Mit moderner CAD-Software ist es möglich, zwei- bzw. dreidimensionale Objekte auf dem Bildschirm zu planen, zu konstruieren und darzustellen. In diesem Kurs lernst du aktuelle CAD-Systeme in der Praxis anzuwenden. Besuche diesen Kurs und steigere so deine beruflichen Chancen, denn CAD-Fachkräfte sind auf dem Arbeitsmarkt sehr begehrt.

**> Lernziele** Aufbauend auf deine bisherigen technischen Kenntnisse machen wir dich fit in den Grundlagen der CAD-Technologie und schulen dich gezielt und praxisorientiert in der Anwendung eines der am häufigsten eingesetzten CAD-Systeme, Siemens NX. Damit bist du in der Lage, sowohl Einzelteile als auch ganze Baugruppen am Rechner selbstständig zu erstellen und technische Zeichnungen zu entwickeln.

**> Zielgruppe** Wenn du beruflich durchstarten und dazu als Diplomingenieur:in, Konstrukteur:in, technische Zeichner:in oder Produktdesigner:in umfassende CAD-Kenntnisse erwerben möchtest, dann solltest du dich zu diesem Kurs anmelden.

**> Teilnahmevoraussetzung** Deiner Teilnahme an dieser Weiterbildung steht nichts im Weg, wenn du über eine technische Berufsausbildung oder ein entsprechendes Studium, mehrjährige Erfahrung im Bereich Konstruktion und Entwicklung sowie gute PC-Kenntnisse verfügst. Für die komplexeren CAD-Programme wie CATIA, SolidWORKS und SiemensNX sind gute bis sehr gute Kenntnisse in 3D-Konstruktion empfehlenswert.



## > Inhalte

### Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)

#### SiemensNX Basic 1 (10 Tage)

- Überblick, Programmstart, Teilekonstruktion
- Parametrische Konstruktionsprogramme
- Skizzen, Skizzenwerkzeuge
- Überblick Verfahren zur Solid Erstellung
- Skizzentchnik, 2D Abhängigkeiten, Extrusionsvolumen, Bauteilumgebung
- Teilekonstruktionen
- Fasen, Abrunden, Informationen (Abstand, Radius)
- Norm- und Gewindebohrungen
- Wellengenerator
- Konstruieren von Schalen und Bauteilen mit Schrägen, Rippen, Sweeping und Erhebung

#### SiemensNX Basic 2 (10 Tage)

- Baugruppenkonstruktionen
- Erstellen einer komplexen Baugruppe mit Unterbaugruppen
- Bauteile adaptiv bewegen, Bewegungsadaptivität
- Struktur der Baugruppe festlegen und ändern
- Schweißbaugruppen
- Schweißnahtberechnung, Schweißsymbole

#### SiemensNX Advanced (10 Tage)

- Konstruktion von einfachen und komplexen Bauteilen für eine Baugruppe
- Verwendung des Inhaltscenters
- Konstruktion von Bauteilen mit dem Konstruktions-Assistenten
- Zeichnungsableitungen
- Verschiedene Ansichten von Baugruppen erzeugen
- Physikalische Eigenschaften

#### SiemensNX Expert (10 Tage)

- Familienteile, Parameter, Wiederverwendungsbibliothek
- Variantenkonstruktion über Familientabellen
- Verwaltung der Wiederverwendungsbibliothek
- Flächenkonstruktion
- Konstruktion eines Fertigungsteils mittels Flächen

### Optional: Prüfungsvorbereitung und Abschlussprüfung zur CAD-Fachkraft "HWK" (10 Tage)

## > Perspektiven nach der Qualifizierung

Fachkräfte mit aktuellen CAD-Kenntnissen sind auf dem Arbeitsmarkt sehr begehrt, wie unsere aktuelle Stellenmarktauswertung belegt. AutoCAD als universell einsetzbares CAD-Programm wird in vielen mittelständischen Unternehmen genutzt. CATIA ist zum Beispiel für den Bereich Automobilindustrie und Flugzeugbau (z. B. Validierung als Voraussetzung für Einstellungen bei Airbus) von großer Bedeutung. Siemens NX und SolidWORKS werden in der Automobilindustrie und im Maschinenbau angewendet.

Kurse, die du bei der WBS TRAINING AG absolvierst, können grundsätzlich für ein späteres Studium von der jeweiligen Hochschule angerechnet werden. Frage hierzu bei der Hochschule nach einem individuellen Anrechnungsverfahren. Gerne beraten wir dich zu diesem Thema telefonisch unter 0800-2355235.



> Webseite [Link zum Kurs](#)

> Weiterführende Themen [CAD](#)  
[3D-Druck](#)  
[NX Unigraphics](#)



Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie. Gerne beraten wir Sie auch bei der Wahl Ihres Schulungsortes.\*

DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

\* Die Teilnahme an unseren Weiterbildungen im WBS LearnSpace 3D® ist am WBS-Standort in Ihrer Nähe oder mit gesonderter Genehmigung Ihres Kostenträgers auch von zu Hause möglich.



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

