NEXIO Online Akademie GmbH

Vektorbasiertes Design von Symbolen und Zeichnungen

Technisches Zeichnen / CAD · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 3 Monate
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

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

Der Kurs vermittelt grundlegende und praxisorientierte Kenntnisse zur Erstellung vektorbasierten Grafiken mit Schwerpunkt auf Symbolen und technischen Zeichnungen. Teilnehmende lernen die Unterschiede zwischen Vektor und Pixelgrafiken sowie die Anforderungen an verständliche visuelle Darstellungen kennen. Inhalte umfassen die Erstellung geometrischer Formen, die Arbeit mit Pfaden, die Kombination von Objekten sowie die strukturierte Organisation von Grafiken. Darüber hinaus werden Themen wie Symbolentwicklung, Farbgestaltung, Diagramme und technische Illustrationen behandelt. Ziel ist es, klare, strukturierte und wiederverwendbare visuelle Elemente für verschiedene Anwendungsbereiche zu erstellen.

02 Lehrplan & Module

1. Rolle von Symbolen in Dokumentationen

Du lernst, welche Aufgaben Symbole in technischen und betrieblichen Dokumentationen erfüllen, etwa als Warnhinweis, Bedienhinweis oder Orientierungshilfe. Dabei geht es auch um Verständlichkeit und die Wirkung von Bildzeichen.

2. Anforderungen an technische Illustrationen

Hier beschäftigst du dich damit, was eine technische Illustration verständlich macht, zum Beispiel Reduktion, klare Linienführung und eindeutige Darstellung. Du lernst außerdem die Unterschiede zwischen Vektor- und Pixelgrafik und ihre Einsatzbereiche kennen.

3. Arbeitsbereiche und Navigation

Du lernst die Oberfläche eines Vektorgrafikprogramms kennen, richtest Arbeitsbereiche ein und navigierst sicher in Dokumenten. Zoom, Ansichten und wichtige Werkzeugpaletten gehören ebenfalls dazu.

4. Erstellung geometrischer Grundformen

Mit Rechteck, Ellipse, Polygon und weiteren Werkzeugen erstellst du geometrische Grundformen. Du lernst, diese präzise zu bemaßen, auszurichten und zu kombinieren.

5. Linien, Konturen und Transformation

Hier arbeitest du mit Pfaden, Ankerpunkten und Konturen und passt Strichstärken und Linienenden an. Skalieren, Drehen, Spiegeln und Verzerren von Objekten übst du ebenfalls.

6. Zeichentechniken und Konstruktion

Du setzt Zeichenstift- und Formwerkzeuge ein, um Objekte genau zu konstruieren. Pathfinder-Funktionen und das Verbinden und Ausschneiden von Formen helfen dir dabei, saubere Konstruktionen aufzubauen.

7. Aufbau komplexer Symbole

Aus einfachen Formen baust du schrittweise komplexere Symbole auf. Dabei lernst du, Objekte logisch zu kombinieren und Details so zu reduzieren, dass das Symbol auch klein lesbar bleibt.

8. Arbeiten mit Raster und Hilfslinien

Du nutzt Raster, Hilfslinien und intelligente Hilfslinien, um Elemente exakt zu platzieren. So entstehen einheitliche Proportionen und saubere Ausrichtungen.

9. Strukturierte Organisation durch Ebenen und Gruppierungen

Hier lernst du, Grafiken mit Ebenen, Gruppen und sinnvoller Benennung übersichtlich aufzubauen. Eine solche Struktur erleichtert dir spätere Änderungen und die Zusammenarbeit an Dateien.

10. Entwicklung standardisierter Symbole

Du entwickelst Symbole nach festgelegten Gestaltungsregeln, etwa zu Größe, Strichstärke und Formensprache. Auch einschlägige Normen für Sicherheits- und Bildzeichen lernst du als Orientierung kennen.

11. Konsistenz und Wiedererkennbarkeit

Im Mittelpunkt steht die Gestaltung von Symbolfamilien mit einheitlichem Stil. Du lernst, wie Konsistenz in Form, Farbe und Proportion die Wiedererkennbarkeit stärkt.

12. Diagramme und Infografiken

Du erstellst Diagramme und Infografiken, die Daten und Zusammenhänge übersichtlich darstellen. Dabei geht es um passende Diagrammarten, visuelle Hierarchie und gute Lesbarkeit.

13. Erstellung einfacher Visualisierungen

Hier setzt du einfache Visualisierungen um, etwa Ablaufdarstellungen, Piktogramme oder schematische Abbildungen. Du lernst, Inhalte auf das Wesentliche zu reduzieren und klar darzustellen.

14. Wiederverwendbare Symbole erstellen und verwalten

Du legst Symbole als wiederverwendbare Objekte an, organisierst sie in Bibliotheken und aktualisierst sie zentral. So arbeitest du effizienter und hältst Darstellungen in allen Dokumenten einheitlich.

15. Farbgestaltung und Kontraste

Du lernst Farbmodelle, Farbwirkung und den gezielten Einsatz von Kontrasten kennen. Barrierearme Gestaltung und gute Lesbarkeit auch im Schwarzweißdruck sind ebenfalls Thema.

16. Erstellung technischer Zeichnungen

Hier erstellst du technische Zeichnungen und Illustrationen wie Explosionsdarstellungen, Schnittansichten oder isometrische Darstellungen. Du lernst, Bauteile maßstabsgerecht und verständlich abzubilden.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Für die Teilnahme an diesem Kurs werden grundlegende Computerkenntnisse sowie ein sicherer Umgang mit gängigen Office-Anwendungen vorausgesetzt. Teilnehmende sollten erste Erfahrungen im Umgang mit digitalen Grafiken oder Dokumenten haben, da grafische Inhalte erstellt und bearbeitet werden. Ein grundlegendes Verständnis für Formen, Größen und visuelle Gestaltung ist von Vorteil. Technisches Interesse sowie die Bereitschaft, präzise und strukturiert zu arbeiten, unterstützen den Lernerfolg. Deutschkenntnisse auf mindestens B2-Niveau werden vorausgesetzt, um die fachlichen Inhalte sicher nachvollziehen und anwenden zu können. Englischkenntnisse sind hilfreich, da Fachbegriffe im grafischen Bereich häufig international verwendet werden.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Grafikdesigner, Illustrator, Technischer Redakteur

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