



Weiterbildung CAS Web-Experience & UI-Engineering

Kursziele

Professionelle Web-Oberflächen entstehen nicht zufällig, sondern durch die enge Verzahnung von Gestaltungs- und Umsetzungskompetenz. Moderne Web-Applikationen müssen heute einem anspruchsvollen Anforderungsprofil gerecht werden: ein konsistentes Design-System, klare Accessibility-Standards sowie Zuverlässigkeit, Erweiterbarkeit und Wartbarkeit sind ebenso entscheidend wie eine performante Implementierung. Die Fähigkeit, Design und technische Umsetzung nahtlos zu verbinden, ist zu einem zentralen Erfolgsfaktor in der digitalen Industrie geworden.

Im CAS Web-Experience & UI-Engineering lernen die Teilnehmenden, moderne Design-Systeme zu entwickeln und diese effizient mit UI-Engineering sowie modernen Frontend-Techniken in hochwertige Web-Applikationen zu überführen. Sie setzen sich praxisnah mit der nahtlosen Verzahnung von Gestaltung und Umsetzung auseinander, um konsistente, skalierbare und performante digitale Produkte zu realisieren. Dabei erarbeiten die Teilnehmenden ihr eigenes Design-System, entwickeln eine Web-Anwendung mit Showcase-Effekt und lernen Best Practices im UI-Engineering, der Frontend-Entwicklung und der Integration von Design-Systemen kennen.

Kursinhalt

- Grundlagen moderner Web-Entwicklung
- Design-Systeme & UI-Engineering
- Interaktive Systeme
- Projektarbeit

Zielpublikum

- Frontend-Entwickler:innen, die ihre Design-Kompetenz erweitern möchten
- UI/UX-Designer:innen, die einen tieferen Einblick in die technische Umsetzung suchen
- Web-Entwickler:innen, die sich im UI-Engineering spezialisieren möchten
- Projektmanager:innen, die ihre Teams an der Schnittstelle von Design und Entwicklung stärken wollen

Zulassung

- Abschluss einer Fachhochschule, Universität, Technischen Hochschule oder eine Berufsausbildung mit Praxiserfahrung. Studierende, die über keinen Hochschulabschluss verfügen, können (*sur Dossier*) zugelassen werden, wenn sich die Befähigung zur Teilnahme aus einem anderen Nachweis ergibt.
- Du hast Grundkenntnisse in HTML, CSS und JavaScript und bringst Berufserfahrung in der Web-Entwicklung mit.

Kursmaterial

Die Arbeit erfolgt am eigenen Notebook. Teilnehmende müssen in der Lage sein, neue Software auf diesem Gerät zu installieren.

Leistungsbeurteilung

Die Leistungsbeurteilung besteht aus der Erstellung eines eigenen Design-Systems sowie einer erfolgreichen Projektarbeit mit Showcase-Effekt.

Kursbeginn

Programmstart jeweils im Frühjahrssemester (einmal pro Jahr)

Kursdauer

16 Tage: Jeweils Freitag und Samstag 8.45-16.30 Uhr

Zertifikat

CAS FHNW in Web-Experience & UI-Engineering (12 ECTS)

Kursgebühr

CHF 8'200.-

Kursort

Campus Brugg-Windisch

Persönliche Beratung

Prof. Dierk König, Programmleiter

T +41 56 202 79 83

E-Mail: dierk.koenig@fhnw.ch

Fabian Affolter, Programmkoordinator

T +41 56 202 87 81

E-Mail: fabian.affolter@fhnw.ch

Administration

Fragen zur Anmeldung und Zulassung

Corinne Schuler

T +41 56 202 87 81

E-Mail: corinne.schuler@fhnw.ch

Anmeldung

Nutze Sie zur Anmeldung das Anmeldeformular auf der Website.

Die Anzahl der verfügbaren Plätze ist begrenzt.

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

Adresse

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

Hochschule für Informatik

Sekretariat Weiterbildung

Klosterzelgstrasse 2

5210 Windisch

T +41 56 202 99 55

E-Mail weiterbildung.informatik@fhnw.ch

Web

<https://www.fhnw.ch/cas-web-experience-ui-engineering>

