
HSLU Hochschule Luzern
CAS Smart Factory Leader

CAS Smart Factory Leader

Auf einen Blick



Praxisorientierter CAS für die digitale Transformation in der Industrie – von technologischen Grundlagen bis zur konkreten Umsetzung im Unternehmen.

Zielgruppe

- Berufstätige Fach- und Führungskräfte aus Industrie und industrienahen Unternehmen
- Schwerpunkte: Produktion, Engineering, Automatisierung, IT/OT, Prozess- und Qualitätsmanagement, Innovations- und Digitalisierungsmanagement

Eckdaten

Start: Herbst 2027	**Format:** berufsbegleitend
Unterricht: Freitag / Samstag	**Umfang:** 15 ECTS
Aufwand: ca. 450 Stunden	**Abschluss:** individuelle Abschlussarbeit

Nutzen

Digitale Potenziale erkennen › Use Cases bewerten › Lösungen prototypisch umsetzen › Smart-Factory-Konzepte anwenden › Direkter Praxistransfer ins eigene Unternehmen

Kompetenzfelder & Lernziele

Was Teilnehmende nach dem CAS leisten können



Unterrichtsagenda

Modulübersicht des CAS



Berufsbegleitend • Freitag / Samstag • 15 ECTS

1

RPA & Business Apps

RPA • Low-Code • Mobile Apps • Business Intelligence

2

DevOps & Projektarbeit

Agiles Projektmanagement • Applikation Evaluierung

3

Immersive Reality

Virtual Reality • Augmented Reality

4

Industrie & Robotik

Smart Factory Biel • Humanoide Robotik • Generatives Design • Assembling

5

Python

Einstieg • Anwendung

6

IoT / CPS

Einführung CPS • Praxisworkshop

7

PLM

Strategisches Product Lifecycle Management • Praxisbeispiele

8

Digital Twins

Grundlagen • Industrielle Anwendung

9

Lean & Selbstorganisation

Lean Management Spiel • Selbstorganisation

10

Abschluss

Projektpräsentation

Lernumgebung & Praxistransfer

Wie Theorie, Technologie und Unternehmenspraxis zusammenwirken

Lernumgebung

- Microsoft Azure & Microsoft 365
- Raspberry Pi als Edge Device
- CAD-Computerraum Horw
- Smart Factory Biel
- Lernplattformen für IoT, Robotik und XR

Anwendung

- Daten erfassen
- Systeme vernetzen
- Prozesse digitalisieren

Ergebnisse im CAS

- Prototypen entwickeln
- Use Cases evaluieren
- Smart-Factory-Konzepte anwenden
- Cloud- und Edge-Lösungen verbinden

Praxistransfer ins Unternehmen

- Individuelle Abschlussarbeit
- Automatisierte Microsoft-Applikation für das eigene Unternehmen

praxisnah | technologiegestützt | direkt anwendbar

Anschlussfähigkeit im Weiterbildungsportfolio

Der CAS als modularer Baustein

Der CAS Smart Factory Leader ist modular anschlussfähig und lässt sich flexibel mit weiteren Weiterbildungsangeboten zu individuellen Entwicklungspfaden kombinieren.

Python-Grundlagen
Aufbau auf bestehendem Fachkurs

SAS DevOps Leadership
Anbindung im Bereich DevOps nach der Einführung

CAS Smart Factory Leader
Digitale Transformation in Industrieunternehmen gestalten

- **CAS Systems Engineering**
- **CAS Digital Transformation**
- **CAS AI Management**
- **CAS Innovation & Technology Management**

MAS + Thesis
Ausbau zu einem modularen Weiterbildungsangebot

Weitere Integration mit Angeboten der Departemente Wirtschaft und Informatik grundsätzlich offen.


Gestalten Sie die Zukunft!