

Im CAS «Energie digital» setzen sich die Teilnehmenden mit IoT, Data Science oder Smart Grid auseinander und erlangen die Fertigkeit für ein eigenständiges Arbeiten mit konkreten Anwendungen.

Die Digitalisierung durchdringt sämtliche Lebensbereiche. Mit der Etablierung von Open Source Software und dem Aufkommen von Open Source Hardware wie Einplatinen-PCs (z. B. Raspberry Pi) können ohne grosse IT-Kenntnisse effiziente Lösungen erarbeitet werden. Zentral ist die Erkenntnis, dass das Domain-Wissen (Energiefachwissen) relevant ist und weniger das Tool-Wissen (Programmierkenntnisse).

Der CAS «Energie digital» vermittelt die Grundlagen der Digitalisierung und beleuchtet Themen wie Data Science und Machine Learning. Verteilte Systeme und das Internet of Things (IoT) gehören ebenfalls zu den inhaltlichen Schwerpunkten. Auch befassen sich die Teilnehmenden mit der Modellierung von Energiesystemen und der Visualisierung von Daten.

Dieser Zertifikatskurs befähigt die Teilnehmerinnen und Teilnehmer dazu, selbstständig IT-Lösungen im Energiebereich zu konzipieren, umzusetzen und anzuwenden. Dies beinhaltet die Erfassung energierelevanter Grössen (Messtechnik), die Plausibilisierung und das Verwalten der Daten sowie das Übertragen, Analysieren und Visualisieren von Informationen oder das direkte Ansteuern von Energieanlagen.

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Ingenieurinnen und Ingenieure, Fachleute im Energieumfeld sowie Interessierte, die die Chancen der Digitalisierung aktiv angehen möchten. Angesprochen sind auch Energiefachleute, die sich der IT annähern wollen.

Zulassung

Anerkannter Tertiärabschluss, mehrjährige qualifizierte Berufserfahrung, Tätigkeit in einem entsprechenden Arbeitsfeld.

Bewerberinnen und Bewerber, die über andere, vergleichbare Abschlüsse und entsprechende Berufserfahrung verfügen, können auf Basis einer individuellen Prüfung des Dossiers aufgenommen werden.

Abschluss

Certificate of Advanced Studies CAS in Energie digital (12 ECTS-Punkte)

Dauer

15 Präsenztage, berufsbegleitend während 3 Monaten

(Anzahl Präsenztage variiert je nach Lehr- und Lernform. Verbindlich ist der aktuelle Terminplan auf der Webseite.)

Kosten

CHF 5200.– inkl. Unterlagen, Leistungsnachweisen und Zertifikat (Preisänderungen vorbehalten)

