



Informatik

Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Applikationsentwicklung

Dipl. InformatikerInnen HF mit Schwerpunkt Applikationsentwicklung können in nahezu allen Wirtschaftsbereichen tätig sein und übernehmen Verantwortung für die Entwicklung, den Betrieb und die Weiterentwicklung von ICT-Systemen und Applikationen. Im Lehrgang erwerben Sie mit modernsten Technologien fundiertes Wissen in Software Engineering, Datenbanken, IT-Sicherheit und Software-Architektur. Damit sind Sie optimal gerüstet für anspruchsvolle Aufgaben und Führungspositionen in einer digitalisierten Welt sowie für die Herausforderungen von morgen.

Mehr Fachwissen – mehr Praxis-Ahas!





Voraussetzungen

- Eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) als: InformatikerIn, BetriebsinformatikerIn, GebäudeinformatikerIn, ICT-Fachperson, ElektronikerIn, MediamatikerIn, TelematikerIn, AutomatikerIn oder eines anderen technischen Berufes mit Informatikanteilen in der Ausbildung

oder

- Gymnasialer Maturitätsabschluss mit mehrjähriger Berufspraxis, idealerweise im Bereich der Informatik

oder

- Sur Dossier bei mehrjähriger Berufserfahrung im Bereich Informatik nach Abschluss eines Eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ)

und

- Während des ganzen Lehrgangs müssen summiert mind. 150 % in diesem Bereich gearbeitet werden (z.B. mind. 1 Jahr 50 % + 1 Jahr 100 % oder 3 Jahre 50 % etc.).



Karrierechancen

Mit diesem Lehrgang erweitern Sie Ihr Wissen um zentrale Kompetenzen in Applikationsentwicklung, Software Engineering und ICT-Projektleitung. Nach Abschluss übernehmen Sie Verantwortung für die Entwicklung, den Betrieb und die Weiterentwicklung von ICT-Systemen und Applikationen. Sie sind befähigt, komplexe Softwarelösungen zu realisieren, IT-Sicherheit und Qualität sicherzustellen sowie Projekte zu leiten.

Die handlungskompetenzorientierte, praxisnahe und zukunftsgerichtete Weiterbildung mit Abschluss eines HF-Diploms eröffnet Ihnen den direkten Einstieg in Kaderfunktionen oder die Möglichkeit, ein eigenes Unternehmen zu führen.



Ablauf

Start

Der Lehrgang beginnt mit einer dreitägigen Einführung (Mo – Mi), in der Sie Ihren Laptop konfigurieren, ins Schulnetzwerk einbinden und alle benötigte Software inkl. Schulungslizenzen (im Kursgeld enthalten) installieren. Sie lernen die STFW-Lernplattform Moodle und Microsoft Teams kennen, die Lehrgangsmethodik wird vorgestellt und Sie erhalten einen Überblick über den Ablauf und die Inhalte des Lehrgangs.

Unterricht

Der Lehrgang findet ungefähr 40 % vor Ort und 60 % online via Microsoft Teams / Blended Learning statt, in der Regel sind das:

- ▶ 1 Tag pro Woche Unterricht vor Ort oder online (Montag, 8.00 – 16.40 Uhr)
- ▶ ½ Tag pro Woche Abend-Unterricht online (Dienstag, 18.00 – 21.50 Uhr)
- ▶ 1 x pro Semester eine Blockwoche (Montag – Freitag, 8.00 – 16.40 Uhr)
- ▶ Der detaillierte Stundenplan folgt vor Start des Lehrgangs mit dem Aufgebot.
- ▶ Der Unterricht ist handlungskompetenzorientiert aufgebaut. Theoretische Grundlagen werden zu einem grossen Teil im Selbststudium erarbeitet. Die Präsenzzeit dient vor allem der Arbeit in Gruppen sowie der Umsetzung und dem Üben praktischer Aufgaben in Projekten und dem Austausch in Diskussionen.
- ▶ An der STFW sind Sie nicht bloss TeilnehmerIn, sondern aktive/r LernpartnerIn begleitet durch kompetente, in der Industrie tätige FachexpertInnen.

Abschluss

Im 6. Semester setzen Sie eine Diplomarbeit um und schliessen den Lehrgang mit einer Diplomprüfung ab. Nach bestandener Prüfung sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. InformatikerIn HF» zu führen.

Beachten Sie:

Ein Notebook und ein Taschenrechner müssen zum Unterricht mitgebracht werden.

- ▶ Anforderungen an Notebook:
 - Mind. 8 GB Ram, empfohlen: 16 GB Ram
 - USB-C-Anschluss für Docking-Station (Anbindung und Stromversorgung): benötigt DisplayPort- & PowerDelivery-Unterstützung
 - WLAN
 - Kamera, Mikrofon (für Remote-Unterricht), empfohlen: Headset
- ▶ Anforderungen an Notebook-Software:
 - Aktuelles Betriebssystem (Windows 11, OS X, oder Linux mit grafischer Oberfläche)
 - PDF-Reader
 - Aktueller Browser (z.B. Chrome, Firefox, Edge, o. ä.)
- ▶ Empfohlener Taschenrechner: TI-Nspire CX II-T CAS (o. ä.)

Folgende Infrastruktur wird während der Studienzeit zur Verfügung gestellt:

- Vor Ort: Arbeitsplatz mit Dockingstation, externer Bildschirm, Maus & Tastatur
- Office 365 (Word, Excel, Powerpoint, Teams)
- Schulungslizenzen JetBrains-Produkte (IntelliJ, DataGrip, PyCharm etc.)
- Virtuelle Testumgebungen



Kursdaten

- ▶ Daten: Start: September / Oktober 2026 (Dauer: 6 Semester)
- ▶ Unterricht: Montag, 8.00 - 16.40 Uhr & Dienstag, 18.00 - 21.50 Uhr



Preise

Vorkurs Mathematik (empfohlen) stfw.ch/EMAT

CHF 850.- (4 Tage)

Lehrgang Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Applikationsentwicklung

CHF 19'800.- (Preis inkl. Abzug Subventionen*)

**Subventionen: Lehrgänge der Höheren Fachschule werden durch die Kantone subventioniert – Sie profitieren bereits bei Buchung des Lehrgangs vom subventionierten Preis: stfw.ch/subventionen*

Aktuelle Lehrgangsdaten, eine detaillierte Kostenübersicht sowie die Anmeldemöglichkeit finden Sie unter: stfw.ch/IAE



Inhalt

Handlungskompetenzen

- ▶ Unternehmens- und Führungsprozesse gestalten und verantworten
- ▶ Kommunikation situationsangepasst und wirkungsvoll gestalten
- ▶ Die persönliche Entwicklung reflektieren und aktiv gestalten
- ▶ Entwicklungsmethoden zur Lösung von ICT-Problemen und Entwicklung von ICT-Innovationen zielführend einsetzen
- ▶ ICT-Projekte und Vorhaben planen, leiten, umsetzen und evaluieren
- ▶ Eine ICT-Organisationseinheit leiten
- ▶ Technische Anforderungen analysieren und bestimmen, ICT-Qualität sicherstellen
- ▶ Datenschutz und Datensicherheit gewährleisten
- ▶ Softwarearchitektur analysieren und bestimmen
- ▶ Applikationen entwickeln, Programme erstellen und testen
- ▶ Konzepte und Services entwickeln / umsetzen
- ▶ Nachhaltiges Handeln

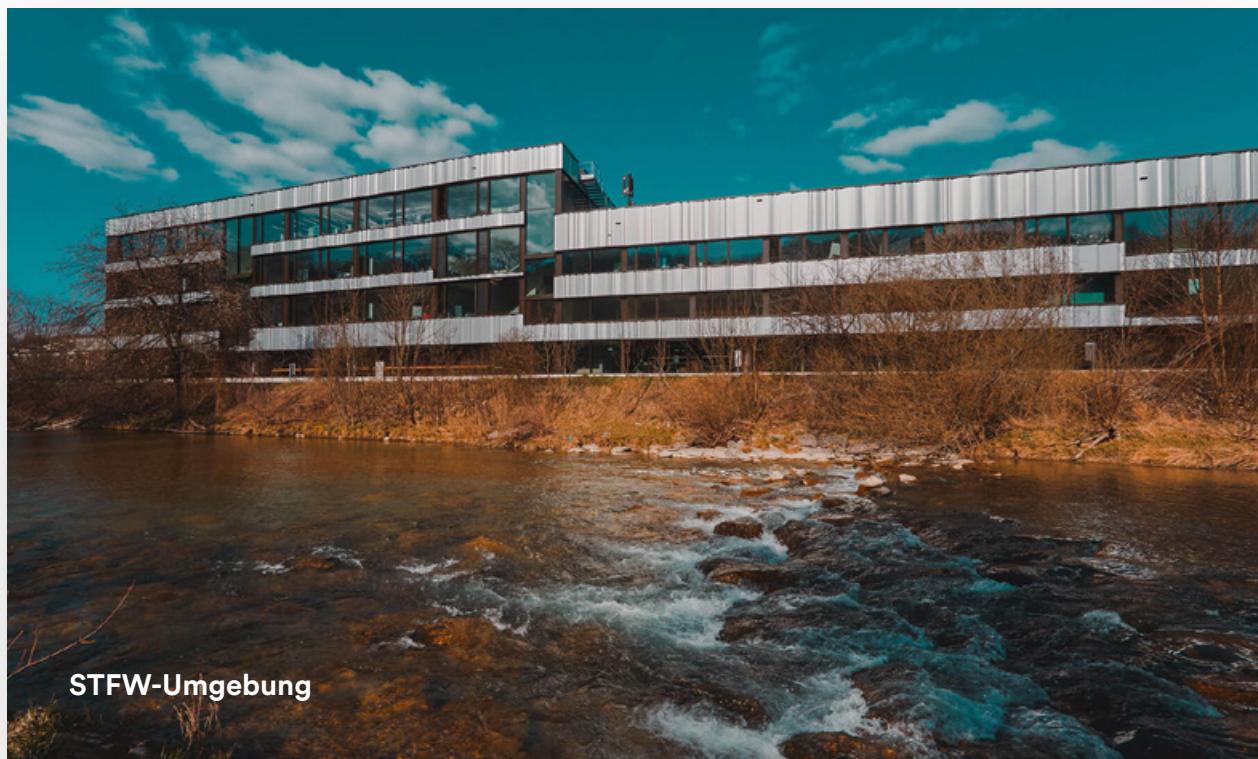
Lerninhalte

- ▶ Agiles Projektmanagement
- ▶ Requirements Engineering
- ▶ Software Engineering
 - Scripting
 - Java
 - NodeJS
 - App-Entwicklung
 - Statistik und Big Data
- ▶ ICT
 - Linux
 - Datenbanken
 - Docker/ Kubernetes
- ▶ IOT
- ▶ Qualitätssicherung
- ▶ Prozess- und Changemanagement

Querschnittsfächer

- ▶ Mathematik
- ▶ Physik
- ▶ Sprache und Präsentation
- ▶ Kommunikation und Team
- ▶ Englisch
- ▶ Arbeiten im Team
- ▶ Rechtliches
- ▶ IT-Strategie
- ▶ Unternehmensführung
- ▶ Betriebswirtschaft
- ▶ Persönliche Entwicklung

Hotspots des Lehrgangs



Fragen?



Manuel Largo

Lehrgangsteiler

mlargo@stfw.ch



Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01 / beratung@stfw.ch

Unsere Partner



AGVS | UPSA

Auto Gewerbe Verband Schweiz
Union professionnelle suisse de l'automobile
Unione professionale svizzera dell'automobile

carrosserie suisse



EIT.swiss

swisssetec

BBK GN

Stadt Winterthur 



Kanton Zürich



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



UNIA
Die Gewerkschaft.
Le Syndicat.
Il Sindacato.



SVK ASF ATF
Schweizerischer Verband
für Kältetechnik



ASTAG
Sektion Zürich

Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW

Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch

Social Media:



Infoveranstaltungen: stfw.ch/events