SCHWEIZERISCHE TECHNISCHE FACHSCHULE WINTERTHUR

Kostenlose Infoveranstaltungen

www.stfw.ch/info

Höhere Fachschule

Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Applikationsentwicklung

TechnikerInnen HF der Fachrichtung Informatik befassen sich mit den Informatikbedürfnissen der AnwenderInnen und Kunden/Kundinnen sowie den geforderten Funktionalitäten. Sie übernehmen die Verantwortung für den Betrieb sowie die laufende Anpassung und Ergänzung von Informatiksystemen und Applikationen. Der Lehrgang legt den Schwerpunkt auf industrielle IT mit den Stichworten Industrie 4.0, Internet of Things und Embedded Systems. Dieser IT-Bereich hat es innert weniger Jahre vom Lochstreifen an die Spitze der Automation geschafft.

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!

Voraussetzungen

- Fähigkeitszeugnis als: InformatikerIn, 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

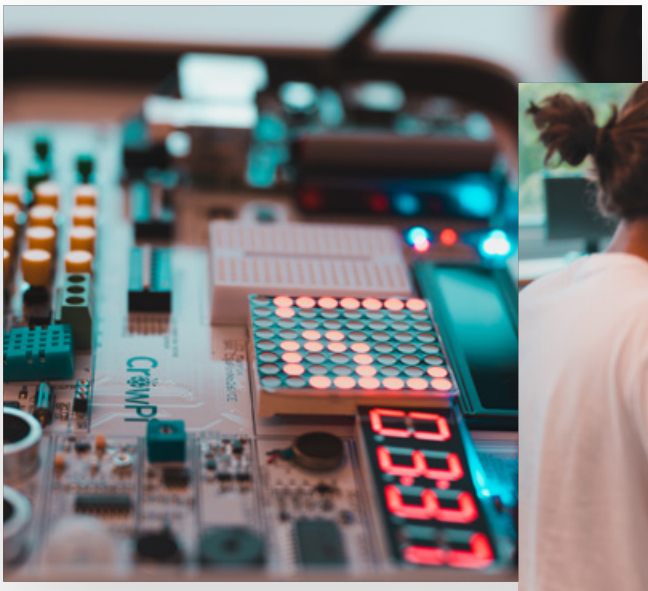
- Sur Dossier bei mehrjähriger Berufserfahrung im Bereich Informatik nach Abschluss eines EFZ

und

- Während des ganzen Lehrgangs muss mind. 50% oder ab dem vierten Semester 100% in diesem Bereich gearbeitet werden.

Karrierechancen

Sie erwerben eine solide wie breite Grundausbildung und eine fundierte Ausbildung in den Bereichen IT-Engineering und -Management mit den Schwerpunktthemen Betriebssysteme, IT-Sicherheit, Datenbanken, Programmierung. Sie sind befähigt, in Kaderpositionen tätig zu sein oder ein Unternehmen zu gründen und zu leiten.



Ablauf

- Während den ersten drei Semestern werden eine fundierte Allgemeinbildung und die technische Grundlagenbildung vermittelt.
- Die Vordiplomprüfung schliesst die Grundlagenbildung ab.
- Die anschliessende fachspezifische Ausbildung dauert ebenfalls drei Semester.
- Der prozessorientierte Unterricht, verbunden mit Übungen, Praktika und zwei Projektwochen, vertieft das Studium und schliesst dieses mit der praktischen Diplomarbeit und der schriftlichen Diplomprüfung ab.
- Nach bestandener Diplomprüfung sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. InformatikerIn HF» zu führen.
- Um die Diplomarbeit im 6. Semester starten zu dürfen, benötigen Sie eine Bestätigung, dass Sie das Englisch Niveau «B2» erreicht haben. Diese können Sie vorweisen oder bei uns im separaten (kostenlosen) Englisch-Unterricht erlangen.
- Ausserhalb des Unterrichts sind zudem mind. vier Stunden pro Woche für Lernstunden einzurechnen. Bei einer Vollzeit-Anstellung empfehlen wir, während des Studiums auf 80% zu reduzieren aufgrund des zusätzlichen Schul- und Lernvolumens.

Dipl. InformatikerIn HF

5. und 6. Semester: Diplomprüfung / 6. Semester: Diplomarbeit
(Voraussetzung: Alle Vordiplomprüfungen bestanden, Englisch Niveau B2 erreicht)

4. bis 6. Semester: Fachstudium
Schwerpunkt Applikationsentwicklung

1. bis 3. Semester: Grundstudium
(Ende 2. und 3. Semester: Vordiplom)

Separater Englisch-Unterricht

Optional: Vorkurs Mathematik (4 Tage)

Kursdaten

- Dauer: 6 Semester
- Start jeweils im Oktober

Preise

Vorkurs Mathematik (empfohlen)

CHF 690.-

Lehrgang

Ab CHF 19’800.-

Aktuelle Daten und eine detaillierte Kostenzusammenstellung finden Sie unter: stfw.ch/hfiae

Der Lehrgang Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Applikationsentwicklung befindet sich derzeit im Anerkennungsverfahren des SBFI.

Inhalt

Grundstudium Fächerplan

Bezeichnung			Lektionen*	Prüfung
HFGS	EHFH	Einführung HF HF	2	
HFGS	EHFI	Einführung HF IT	2	
HFGS	LEA	Lern- und Arbeitstechnik	16	
HFGS	DUK1	Deutsch und Kommunikation 1	28	VDP
HFGS	DUK2	Deutsch und Kommunikation 2	28	VDP
HFGS	MAT1	Mathematik 1	32	
HFGS	MAT2	Mathematik 2	32	
HFGS	MAT3	Mathematik 3	32	
HFGS	STF	Selbst- und Teamführung	16	
HFGS	GIN	Grundlagen Informatik	60	VDP
HFGS	GPR1	Grundlagen Programmieren 1	32	VDP
HFGS	GPR2	Grundlagen Programmieren 2	28	VDP
HFGS	IOT	Internet of Things	20	
HFGS	GET	Grundlagen Elektrotechnik	32	
HFGS	REF	Ressourcen- und Energieeffizienz	20	
HFGS	PHY1	Physik 1	28	
HFGS	PHY2	Physik 2	20	
HFGS	GGT	Grundlagen Gebäudetechnik	32	VDP
HFGS	GEK	Grundlagen Elektronik	32	
HFGS	GKT	Grundlagen Kommunikationstechnik	32	VDP
HFGS	BWL	Betriebswirtschaftslehre	36	VDP
HFGS	REK	Rechtskunde	24	VDP
HFGS	PMG	Projektmanagement	40	

HF Englischkurs (sep.)				
HFENGB	ENG	Englisch Beginner	60	
HFENGM	ENG	Englisch Medium (B1)	40	P (B1)
HFENGF	ENG	Englisch First Vorbereitung (B2)	48	P (B2) **

Um die Diplomarbeit im 6. Semester starten zu dürfen, benötigen Sie eine Bestätigung, dass Sie das Englisch Niveau «B2»** erreicht haben. Diese können Sie bereits vorweisen oder Sie besuchen unseren Englischkurs (kostenlos), wofür Sie vorab einen Einstufungstest absolvieren. Ohne Vorkenntnisse sind für den Abschluss Level «B2» die Kurse Englisch Beginner, Medium und First notwendig.

VDP = Vordiplomprüfung
DP = Diplomprüfung
P = Prüfung

** Lektionenzahl kann variieren*

Fachstudium Informatik - Schwerpunkt Applikationsentwicklung
Fächerplan

Bezeichnung			Lektionen*	Prüfung
HFIAE	REN	Requirements Engineering	20	
HFIAE	SEN	System Engineering	20	
HFIAE	BEN	Business Engineering	20	
HFIAE	BSW	Betriebssystem Windows Server	60	DP
HFIAE	BSL	Betriebssystem Linux	40	DP
HFIAE	SMI	Service Management / ITIL	28	
HFIAE	DBM1	Datenbank 1	40	DP
HFIAE	DBM2	Datenbank 2	24	DP
HFIAE	DAVI	Datenanalyse & Visu. - Information retrieval	8	
HFIAE	DAVR	Datenanalyse & Visu. - Information Systems	8	
HFIAE	DAVM	Datenanalyse & Visu. - Machine Learning	20	
HFIAE	WEN	Web Engineering	52	
HFIAE	SWA	Software Architektur	40	DP
HFIAE	FRW	Frameworks	40	DP
HFIAE	SWT	Software Testing	40	DP
HFIAE	IOT	IoT und industrielle SW Entwicklung	32	
HFIAE	ITS	IT Security Grundlagen	20	DP
HFIAE	ISA	IT Security Applikation	36	DP
HFIAE	PRW1	Projektwoche 1 - Rasperry Sensor Clud	40	
HFIAE	PRW2	Projektwoche 2 - Agile Projekt-management	40	
HFIAE	UPF	Unternehmens- und Personalführung	20	DP
HFIAE	UTM	Unternehmertum	20	DP
HFIAE	KFM	Konfliktmanagement	12	
HFIAE	BDA	Begleitung Diplomarbeit	16	

VDP = Vordiplomprüfung
DP = Diplomprüfung
P = Prüfung

** Lektionenzahl kann variieren*

Hotspots des Lehrgangs

Hotspots des Lehrgangs

Fragen?

Beat Stoll
Lehrgangsleiter
052 260 28 66
bstoll@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

suissetec

BBK GN

Stadt Winterthur

Kanton Zürich

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

UNIA
Die Gewerkschaft.
Le Syndicat.
Il Sindacato.

SCHWEIZERISCHE
TECHNISCHE FACHSCHULE
WINTERTHUR

Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch