

IT-Akademie 2019 für Lehrlinge



IT-Akademie 2019

Challenge „Künstliche Intelligenz“

Die IT Akademie findet schon zum vierten Mal am WIFI Tirol statt. Es ist eine Ergänzung zu IT Lehrlingsausbildungen in den Betrieben und bietet die Möglichkeit, unter realen Bedingungen, Inhalte zu vermitteln, die in einem Betrieb oder in der Berufsschule nur schwer umzusetzen sind.

Dieser Programmier-Wettbewerb ist eine Mischung aus fachlichen Inputs, Coaching, selbstständiger Leistung und jeder Menge Teamwork. Die Akademie ist als „Challenge“ angelegt und setzt damit inhaltlich und methodisch auf ein modernes Konzept.

Im Zentrum steht praxisnahes und spannendes Learning-by-Doing, das der IT Akademie einen belebenden Wettkampfcharakter verleiht. Die IT-Akademie beginnt täglich mit fachlichem Input und geht anschließend in die Programmierung über. Experten aus der Wirtschaft sorgen für praxisbezogenen Fachinput. Die Lehrlinge erhalten so viel Coaching wie nötig und arbeiten so selbstständig wie möglich.

Ganz wichtig sind Teambuilding und die abschließende Präsentation vor IT Unternehmen.

Akademie IT Informatik 12.08.19-23.08.19 - KI

	Montag 12.8.19	Dienstag 13.8.19	Mittwoch 14.8.19	Donnerstag 15.8.19	Freitag 16.8.19
08:00-10:00	Begrüßen, Kennen lernen	Prüfzettel zu IP, Einführung deklarativer Programmierung	Prüfzettel zu DP, Einführung OOP	FEIERTAG	Prüfzettel zu GR, Einführung Linux Debian
10:15-12:00	Installation der Umgebungen Python, Webserver, Visual Studio	Deklaratives Programmieren (DP) mit XML, HTML und CSS	Einführung Maschinelles Lernen (Hebbsche Formel, Perzeptron, Hopfield Netz, Assoziativspeicher)		Bilderkennungssoftware, Kamera u...
12:00-13:30	Mittag	Mittag	Mittag		Mittag
13:30-15:00	Imperatives Programmieren (IP) mit PHP, Python Javascript	Einführung Mechatronik (Auto und Raspi)	Einführung Internet of Things		Kooperatives Lernen
15:15-17:00	Imperatives Programmieren (IP) mit PHP, Python Javascript	Lasertag	Projektvorhaben, Präsentation Idee und Ziel (App)		Kooperatives Lernen

	Input
	Programmierblock mit Coaching
	Programmierblock selbstständig
	Gastvorträge
	Teamdynamische Aktivitäten

Die Lehrlinge lernen in zehn Tagen aus eigener Kraft und Überlegungen ein praktisches Projekt von Grund auf zu erfassen (Idee), die Umsetzungsschritte zu planen (Arbeitsvorbereitung), die Arbeit in Teams aufzuteilen und im Anschluss zu präsentieren. Damit es die Persönlichkeit des Jugendlichen um bleibenden Kompetenzgewinn erweitert wird, sind die Ziele fachlich als auch zeitlich hoch gesetzt.

Fachlich – es werden die aktuellsten Technologien der gesamten Branche in ein kreatives Projekt gepackt:

- Datenbankentwicklung, Case Studies, Programmieren verstehen und umsetzen, Python, JavaScript, SQL, HTML5, CSS3, Netzwerktechnik, Netzwerkaufbau, Raspberry Pi, Infrastruktur programmieren, ...
- Zeitlich – jeder Jugendliche muss seinen Arbeitsaufwand planen und im Anschluss evaluieren.

Betreut wird das Projekt von erfahrenen Entwicklern und Technikern, die alle Aufgabengebiete fachlich abdecken.

Unser Trainerteam:

- Martin Köll
- Markus Weichselbraun
- Daniel Messner, MSc

Freitag 18.8.19	Montag 19.8.19	Dienstag 20.8.19	Mittwoch 21.8.19	Donnerstag 22.8.19	Freitag 23.8.19
Ziel zu OOP, Grundlagen und Raspberry Pi	Grundlagen SQL und Crows Foot Notation	Mein erstes C#-Service	Programmieren, Netzwerk, Technik	Programmieren, Netzwerk, Technik	Programmieren Präsentationsvorbereitung
Arbeitsaufwand mit Raspberries und Sensoren	SQL Beispielanwendung	Webseite Programmieren mit AJAX Requests	Programmieren, Netzwerk, Technik	Programmieren, Netzwerk, Technik	
Mittag	Mittag	Mittag	Mittag	Mittag	Mittag Soulkitchenn
Arbeitsaufwand	Raspi autonom fahren lassen	Programmieren, Netzwerk, Technik	Programmieren, Netzwerk, Technik	Programmieren, Netzwerk, Technik	Präsentationsvorbereitung
Arbeitsaufwand	Gastvortrag	Gastvortrag			
					Projektpräsentation



Den Abschluss bildet die Projektpräsentation im WIFI Veranstaltungszentrum zu dem alle relevanten Unternehmen eingeladen werden. Im Anschluss gibt es eine Party in der WIFI Gastronomie.

Nach der IT Akademie haben die Lehrlinge nicht nur Neues vom Fachgebiet gelernt, sondern sie haben auch ihre Soft Skills weiterentwickelt. Sie haben gelernt in einem neuen Team zu arbeiten, gemeinsam Probleme und Herausforderungen zu meistern, sie haben ihre Präsentationstechniken verbessert und bringen einen Mehrwert an Arbeitserfahrung in den Ausbildungsbetrieb.

Die Sommerakademie wird durch Förderungen der Wirtschaftskammer Tirol unterstützt. Pro Teilnehmer werden 75% der Kurskosten bis max. 2000 Euro refundiert, sofern die betrieblichen und persönlichen Voraussetzungen gegeben sind.

Wann:

12.08.19-23.08.19, Mo-Fr, 08:00-17:00

Wo:

WIFI Innsbruck, Egger-Lienz Straße 116, 6020 Innsbruck

Wer:

IT-Technik- und IT-Informatik-Lehrlinge
(Betriebstechnik, Systemtechnik, Coding – alle drei
Ausbildungsjahre)

Melden Sie sich noch heute an!

Per Fax oder E-Mail

IT-Akademie

12.08.19-23.08.19, Mo-Fr, 08.00-17.00

Name

E-Mail

Adresse

PLZ/Ort

Firma

Adresse

PLZ/Ort

Telefon Privat

Telefon Firma

Datum/Unterschrift

Zusendung: Privat Firma

Senden Sie mir bitte kostenlos das WIFI-Kursbuch.

Ihr Ansprechpartner

WIFI der Wirtschaftskammer Tirol
Egger-Lienz-Straße 116, 6020 Innsbruck

Zdenko Števinović, Mag.

t: 05 90 90 5-7256

e: zdenko.stevinovic@wktirol.at

Um eine gute Lesbarkeit der WIFI-Informationen zu gewährleisten, wird für Berufe, Zielgruppen und Personen eine geschlechtsneutrale Form gewählt.

Das WIFI erfüllt seit 1995 die jeweils höchsten Qualitätskriterien im Bildungsbereich.

Stand: Juni 2019

