



Crashkurs IT-Fortgeschrittenen-Wissen

IT-Konzepte und -Zusammenhänge noch besser nachvollziehen

bitkom
akademie

Crashkurs IT-Fortgeschrittenen-Wissen

IT-Konzepte und -Zusammenhänge noch besser nachvollziehen

Kurzbeschreibung

Das Tagesgeschäft bietet kaum Zeit und Gelegenheit, sich spontan die entscheidenden IT-Zusammenhänge von Experten erläutern zu lassen. Die Problematik spitzt sich zudem durch immer noch kürzere Innovationszyklen massiv zu. Dadurch werden Wissenslücken immer größer.

Auch wenn bereits IT-Basiskenntnisse vorhanden sind und verstanden ist, was Bits und Bytes, analog und digital tatsächlich bedeuten, fällt es oft nach wie vor schwer, die Konzepte und Komponenten moderner Hard- und Software ausreichend in Bezug zueinander zu setzen und den Gesamtüberblick nicht zu verlieren. Zudem sollte prinzipiell vorhandenes Wissen unbedingt auf den aktuellen Stand gebracht werden. Dieses Seminar schließt eine brisante, weit verbreitete Wissenslücke.

Inhalte (Auszug)

- Software-Entstehungsprozess: vom Algorithmus zum Programm, Sprachen-Klassifikation, Testen & Debuggen
- Redundanz pos./neg., Latenz, Performanz, Fehlertoleranz, Datenkonsistenz /-konvertierung /-analyse, DevOps
- digitale Funktechniken: WLAN, Bluetooth, 5G etc., Systemarchitekturen, Kommunikationsprotokolle, OSI/XML
- KI, Wissensmanagement, VR vs. AR, Quantencomputer, Hardware- und Geoabstraktion, Blockchain & Bitcoin
- digitale Displays/Kameras, Virtualisierung, IT-Projektmanagement, 55 IT-Trends ... was uns die Zukunft bringt

Was lernen Sie in diesem Seminar?

Dieses Seminar vermittelt Ihnen vertiefend und ergänzend, wie moderne IT funktioniert und was hinter den einschlägigen Fachbegriffen steckt. Das vermittelte IT-Verständnis verleiht Ihnen deutlich mehr Sicherheit und Orientierung an Ihrem Arbeitsplatz. Keine IT-Frage ist tabu, alle von Ihnen eingebrachten Begriffe werden erläutert. So werden Sie als User besser verstanden und können Ihre Interessen gegenüber internen IT-Kolleg/innen sowie externen IT-Dienstleistern erfolgreicher vertreten. Bereits mit IT-Basiswissen ausgestattet wird dieses auf den neuesten Stand gebracht.

Besonderer Service: Ein vom Dozenten erstelltes PDF-Glossar mit mittlerweile mehr als 500 kompakt und verständlich erläuterten IT-Begriffen wird Ihnen im Alltag wertvolle Dienste leisten.

Crashkurs IT-Fortgeschrittenen-Wissen

IT-Konzepte und -Zusammenhänge noch besser nachvollziehen

Zielgruppe

Das zweitägige Seminar richtet sich an alle Mitarbeitenden und Führungskräfte i.d.R. ohne explizite IT-Ausbildung, jedoch mit bereits vorhandenem IT-Grundverständnis, z.B. erworben über unseren [Crashkurs IT-Hintergrundwissen](#) desselben Dozenten, was jedoch **keine** Voraussetzung darstellt. Es eignet sich für Personen ausdrücklich aller Hierarchieebenen und Fachbereiche. Das Seminar ist auch für IT-orientiertes Personal geeignet, um vorhandenes IT-Grundwissen systematisch aufzufrischen.

Als thematisch spezialisierte Veranstaltungen empfehlen wir unseren [Crashkurs Software-Know-how](#) sowie das Seminar [Komplexe Software-Investitionen ohne Reue](#) desselben Dozenten.

Didaktischer Aufbau des Seminars

Dieses IT-Ergänzungs- und Vertiefungsseminar vermittelt Ihnen spannend, unterhaltsam und interaktiv die Funktionsweise moderner Soft- und Hardware-Technologien sowie alle relevanten Zusammenhänge. Spontane Fragen und Diskussionen aller Art sind hierbei ausdrücklich erwünscht. Der Seminarverlauf wird zudem durch eingeflochtene Quizfragen aufgelockert.

Zusätzlich ist das Seminar parallel als interaktive Expertenbefragung konzipiert. Unser Dozent präsentiert und erläutert einerseits die wichtigsten Schlagwörter zu allen IT-Themen und -Aspekten und geht dabei andererseits flexibel auf individuelle Fragen des Teilnehmerfelds ein. Als kompetenter und erfahrener Informatiker wird er alle denkbaren IT-Fragen und Problemszenarien nachvollziehbar und allgemein-verständlich erklären.



Zusatzinformationen

- Das Seminar hat eine begrenzte Teilnehmerzahl von 13 Personen. Unser Dozent kann dadurch gezielt auf individuelle Fragestellungen eingehen.
- Das Seminar findet ab einer Mindestteilnehmerzahl von 4 Personen statt.
- Die Bitkom Akademie ist [anerkannter Bildungsträger in Baden-Württemberg](#) und [Nordrhein-Westfalen](#). Teilnehmer haben im Rahmen des Bildungszeitgesetzes die Möglichkeit, Bildungsurlaub bzw. eine Bildungsfreistellung zu beantragen.
- Auf Anfrage erstellen wir Anträge auf Anerkennung unserer Seminar-Veranstaltungen auch in anderen Bundesländern

Seminarprogramm

Crashkurs IT-Fortgeschrittenen-Wissen

2
TAGE

Computer-Hardware noch besser kennenlernen

- CPUs und SoCs: Generationen, Typen, Unterschiede, Funktionsweise unter der Lupe, wichtige Erkenntnisse
- Digital-Funktechnik: Gemeinsamkeiten zwischen WLAN, 5G und Bluetooth, aber mit UKW und Ihrer Mikrowelle
- GPS, Sat.-TV, Mobilfunk, Display-Technologien, Smartphone-Kameras, Glasfaser, Quarze, Quantencomputer
- Warum alle PCs eng verwandt sind, Sind Apple-Computer wirklich besser? Geht Linux besser mit Hardware um?
- Wie Festplatten funktionieren – früher und heute, Defragmentierung, gelöschte Daten sind nicht gelöscht
- Was genau Betriebssysteme in der Praxis leisten müssen, damit Computer-Hardware überhaupt brauchbar wird
- Wie Computer Störungen und Unwägbarkeiten abfangen: Internet-Ausfall, User-Bedienfehler, Außeneinflüsse etc.

Software: Herausforderungen und Entstehungsprozess

- Warum vom Algorithmus zum lauffähigen Programm fundamentale Probleme zu lösen sind, Testen und Debuggen
- Überwindung der Software-Abhängigkeit von Ziel-Plattformen, (mobile) Endgerät-Typen und Betriebssysteme
- Compiler / Interpreter, Hochsprachen näher betrachtet (C, C#, Java ...), objektorientierte Programmierung (OOP)
- „Werkzeugkisten" der SW-Entwicklung: Klassen-Frameworks, APIs, SDKs, IDEs, Fremdkomponenten, Bsp. .NET
- Paradigmenwechsel in der Evolution der SW-Entwicklung, Abstraktionsschichten zwischen Algorithmen und GUI
- Layer-Konzept (OSI etc.), warum Software-Architekturen den Organisationsstrukturen von Unternehmen ähneln
- Was KI tatsächlich ausmacht, Upgrading-Optimierung per DevOps, Heuristik: pragmatischer Algorithmus

Das Internet dominiert die Welt – genauer hingesehen

- Starke IT-Trends in brisanter Mischung: Cloud Computing, Internet of Things, globale Echtzeit-Kommunikation
- User-Profiling: Facebook, Google & Co. machen aus uns schon lange den gläsernen Bürger, Daten = Geld
- "Bereute" Bilder, Tweets und sonstige Postings zurücknehmen und aus dem Internet löschen? ... wie naiv!
- Technische Details zur Web-Funktionsweise: Proxy, VPN, SSL, TCP/IP, FTTP, Fehlertoleranz-Methoden, Bots

Exkurs ins IT-Projektmanagement

- Warum insbesondere IT-Projekte oftmals scheitern, was IT- von anderen Projekttypen stark unterscheidet
- Aufwandsschätzung in der IT, Umgang mit Änderungswünschen (CRs), Interessenabgleich im Projektverlauf
- IT-Projektmodelle im Wandel der Zeit: Wasserfall, Prince2, Scrum & Co., wo die IT deutlich hinzugelernt hat
- IT-Projekte erfolgreich konzipieren, v.a. bei externen Dienstleistern, betriebliche Wissensmanagement-Systematik

Weitere IT-Themen und -Aspekte (AUSZUG)

- Exkurs in die Robotik und Bionik, warum Informatik auch simpel sein und Spaß machen kann: fraktale Strukturen
- Virtual vs. Augmented Reality: Funktionsweise, Unterschiede, Anwendungsgebiete ... die Simulation der Welt
- 9 Phänomene der IT: welche Zusammenhänge meist entweder unbekannt sind oder massiv unterschätzt werden
- Die IT-Zukunft: 55 Trends, mit denen wir rechnen müssen, Faszination und gesellschaftliche Bedrohung zugleich

Ihr Referent



Diplom-Inform. Univ. Stefan Hable

Geschäftsführer HMC Management Consulting

- seit **2002**: Geschäftsführer und Inhaber der international tätigen Berliner Unternehmensberatung HMC Management Consulting
- ab **2000** Niederlassungs- und mehrfacher Business-Unit-Leiter in der Telekommunikation
- ab **1998** Bereichsleiter und stv. Geschäftsleitung in der ERP-Software-Entwicklung (Unternehmenslogistik)
- ab **1993** Entwicklungsleiter und Projektmanager in einem japanischen Medizintechnik-Konzern
- seit **1993**: Diplom-Informatiker, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- seit jeher starke IT-Affinität, **40 Jahre** aktive Erfahrung in der IT-System- und Software-Entwicklung
- AEVO-Ausbilderqualifikation, ausgeprägte internationale Erfahrung, interdisziplinäre Ausrichtung

Shortfacts



Preise (ab 2023)

1.300 €* regulär

1.100 €* für Bitkom-Mitglieder

**Die angegebenen Preise sind in Netto-Beträgen ausgewiesen.*



Termine

Die Termine entnehmen Sie bitte der Website der Bitkom Akademie.

Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gern.

Bitkom Akademie | Albrechtstraße 10 | 10117 Berlin

T 030 27576-540 | info@bitkom-akademie.de

Weitere Seminare finden Sie unter www.bitkom-akademie.de

bitkom
akademie