Gemeinsam weiterbilden

Anwendungsentwickler:in inkl. DevOps und Oracle Zertifizierung

Zeitnahe, bundesweite Starttermine | GFN-Erfolgsgarantie[2] | > 95 % Integrationsquote[3]

Unser modulares Kurssystem bietet dir unzählige Möglichkeiten, dich weiterzubilden – und zwar ganz nach deinem Bedarf. Gerne helfen dir unsere Berater:innen bei der Auswahl und Kombination geeigneter Kurse. Wir nehmen uns Zeit für dich und schauen, welche Weiterbildung zu dir und deinen Zielen passt. Den Bedarf des Arbeitsmarkts haben wir dabei immer mit im Blick. Gemeinsam stellen wir deinen persönlichen Lehrplan mit zeitnahem Einstiegstermin zusammen – und du startest schnell und unkompliziert in deine Wunsch-Weiterbildung.

Dauer

mehr als 1 Monat bis 3 Monate

Kursinhalt

Diese Weiterbildung kombiniert fundierte Programmierkenntnisse mit modernen Ansätzen des IT-Managements und der IT-Sicherheit. Teilnehmer:innen erlernen die Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java, um plattformunabhängige Anwendungen zu entwickeln, sowie die Prinzipien von ITIL® 4 und DevOps, um agile Zusammenarbeit zwischen Entwicklung und Betrieb in IT-Organisationen umzusetzen.

Ergänzend erwerben sie Kompetenzen im IT-Sicherheitsmanagement, einschließlich Datenschutz und DSGVO, sowie Fähigkeiten zur Risikobewertung und Schadensprävention in IT-Infrastrukturen. Mit praxisnahen Übungen und einer Oracle-Zertifizierung werden sie optimal auf die Anforderungen als Anwendungsentwickler:in vorbereitet.

IT-Projektleiter/-in mit ITIL und DevOps Zertifizierung

ITIL® 4 Foundation

- Zentrale Konzepte des Service-Managements
- Die vier Dimensionen des Service-Managements
- Das ITIL® Servicewertsystem (SVS)
- ITIL® Grundprinzipien
- (SVS) Governance
- (SVS) Wertströme und Aktivitäten
- Praxis-Planspiel
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung

Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf **gfn.de/standorte**

Gemeinsam weiterbilden

DevOps Foundation

- DevOps-Grundlagen - Dringlichkeit und aktuelle Herausforderungen
- DevOps-Prinzipien - Wichtige Prinzipien und Konzepte
- DevOps Key Practices - Prozesse und Verfahren
- Praktische Anwendung von DevOps - Technologie und Automation

Experte für Java Entwicklung inkl. OCA Zertifizierung

- Java-Grundlagen
- Arbeiten mit Java-Datentypen
- Verwendung von Operatoren und Entscheidungskonstruktionen
- Erstellen und Verwenden von Arrays
- Verwendung von Schleifenkonstruktionen
- Arbeiten mit Methoden und Verkapselung
- Arbeiten mit der Vererbung
- Behandlung von Ausnahmen
- Arbeiten mit ausgewählten Klassen aus der Java-API

Prüfungsvorbereitung und Prüfung

IT-Sicherheit und Datenschutz

Informationssicherheit

- Unterscheidung von Datensicherheit und Datenschutz
- Schutzziele der IT-Sicherheit
- Risikolage für Unternehmen
- Rechtliche Aspekte, Urheberrechte

Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

- Betroffenenrechte
- Rechtmäßigkeit der Verarbeitung
- Auftragsverarbeitung

BSI und Datengrundschutz

Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf **gfn.de/standorte**

- Risikomanagement
- Gefährdungskatalog
- Schutzbedarfsfeststellung
- IT-Risikoanalyse

Angriffsvorbereitung

- Hackerund Cracker, staatliche Hacker, elektronische Kriegsführung
- Angriffe auf Dienste und Protokolle
- Sicherheitsprobleme durch Mitarbeiter
- Viren und ihre Verbreitung

Technisch-organisatorische Maßnahmen: Kryptographie

- Grundlagen, Verschlüsselungsziele
- Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
- Kryptographische Protokolle und ihre Anwendungen
- Kennwortsicherheit
- Sichere E-Mail-Verfahren

Technisch-organisatorische Maßnahmen: Datensicherung

- Datensicherungskonzept
- Datenträgerauswahl
- Löschkonzept

Technisch-organisatorische Maßnahmen: Firewalls

- Paketfilter, Stateful Packet Inspection, Proxies, Next Generation Firewall
- Firewall-Konzepte
- Intrusion Detection, Intrusion Prevention

Technisch-organisatorische Maßnahmen: VPN

- Topologien von VPNs
- VPN-Verfahren
- Schlüsselaustauschmethoden/Protokolle
- AAA-Dienste

Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf **gfn.de/standorte**

Gemeinsam weiterbilden

WLAN-Sicherheit

- Komponenten und Standards
- Sicherheitsrisiken
- Sicherheitsmechanismen

IT-Sicherheit in der Industrie 4.0

- IoT, IIoT
- Risikoanalyse, Netzsegmentierung, Nutzung sicherer Protokolle

Schwachstellenanalyse, Monitoring

- Maßnahmen zur Störungsvermeidung
- Rechtliche Grundlagen
- Pentesting
- Netzwerk- und Vulnerabilityscanner

Sicherheit in der Cloud

- Cloudcomputing
- Sicherheitsmaßnahmen
- Bereitstellungsmodelle

Voraussetzungen

- erste IT-Kenntnisse im Hardware-, Netzwerk- und Serverbereich sowie Grundlagen der Virtualisierung
- Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Englischkenntnisse im Bereich Leseverstehen, da Schulungsunterlagen und Prüfung in englischer Sprache
- Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Zielgruppe

- Arbeitsuchende Fach- und Führungskräfte aus IT-Organisationen oder IT-nahen Abteilungen
- IT-interessierte Arbeitsuchende mit entsprechendem Vorwissen, die ihre Zukunft im Bereich IT-Administration sehen und die Programmiersprache Java erlernen und ihre erworbenen Kenntnisse mit einem Zertifikat dokumentieren möchten
- Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die eine gefragte Zusatzqualifikation erwerben oder sich beruflich neu orientieren möchten

Abschluss

International anerkanntes Zertifikate: ITIL® 4 Foundation Certificate in IT Service Management DevOps Foundation, International anerkanntes Oracle-Zertifikat: Oracle Certified Associate (OCA), Java SE Programmer I, Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat

Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf **gfn.de/standorte**