

Informationen

zum Weiterbildungsangebot

**Digitalisierung und Informatik
Programmierung und Informatik | Datenbanken | Webinformationssysteme |
technische und Geoinformatik**

Zielgruppe

Ingenieure, Informatiker, IT-Techniker, Adminsitratoren, Betriebsinformatiker, IT-Organisatoren, Absolventen, Naturwissenschaftler

Zugangsvoraussetzungen

Berufsabschluss, Kenntnisse im Bereich der Programmierung unter Betriebsbedingungen sowie MS Office und Englisch

Ziel der Weiterbildung

Vermittlung umfassender, komplexer IT-Kenntnisse, IT-Systeme, IT-Lösungen, IT-Projekte für verschiedene Anwendungen im technischen und betriebswirtschaftlichen Bereich von Unternehmen, Anwendersoftware, Schnittstellen, Datenflüsse, Informations-, Kommunikationssystemen und -strukturen, online Plattformen wie z.B. Zoom, Microsoft Teams, Skype, webex sowie digitale Medienkompetenz, Visualisierung, Datensicherheit, Datenschutz (Funktionsweise, Methoden, Verfahren, Sicherheitsstandards), Programmierung mit gängigen Programmiersprachen z.B. JAVA,SQL sowie DB, GIS

Weiterbildungsform

Präsenzkurs mit Dozent (im Schulungsraum)

Fördermöglichkeiten

Bildungsgutschein, Prämiegutschein, QCG der Agentur für Arbeit, Berufsförderungsdienst der Bundeswehr (BFD), Rentenversicherungsträger, z.B. Deutsche Rentenversicherung, bzw. Förderung je Bundesland

Weitere Informationen

Die Weiterbildung ist mit allen anderen Kursen aus unserem Angebot (z.B. Geographische Informationssysteme (GIS), Business-English) kombinierbar.

Anmeldung und Beratung

codematix GmbH Bildungszentrum
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Telefon 03641 30380
Telefax 03641 303820

Email bildung@codematix.de
Internet www.codematix.de



Inhalte und Anwendungen

Vermittlung fachspezifischer Kenntnisse und Fallbeispiele

EU-Datenschutz GVO (EU-DSGVO)

Vereinheitlichung des europäischen Datenschutzrechts | Inhalt | Ziele, Grundsätze | Informationspflichten GVO | Anforderungen an Unternehmen | Beschäftigtendatenschutz | Internationale Datentransfers in Nicht-EU-Staaten | Anforderungen an Websitebetreiber Zoom, Websysteme | Digitale Verwaltung von Dokumenten, Rechnungen, Verträgen etc. | Rechtskonforme Archivierung digitaler Dokumente

Programmierung und Informatik

Überblick grundlegende IT- und Anwendungssysteme/-lösungen | IT-Systeme, Server-Installation, Konfiguration | Domain, Domainbenutzer | Benutzerlaufwerke einrichten | Sicherungen | konfigurieren | Gruppenrichtlinien | Konzepte der objektorientierten Software-Entwicklung | Prinzipien und Methoden der objektorientierten Analyse | Implementierung von Verfahren zur Fehlerbehandlung | diverse Programmiersprachen wie JAVA, HTML, Python, SQL

Datenbanken

Formulare mit Unterformularen | Daten suchen, sortieren | Filter | Abfragen erstellen | Berechnungen in der Abfrage | Ausdrucksgenerator | Gruppieren | Berichte erstellen und bearbeiten | Eigenes Startformular erstellen, eigene Schaltflächen | SQL Abfragen | Access als Grundlage für die Projektkalkulation | Verknüpfung von Datenquellen | Grundlagen Metadatenverwaltung am Beispiel ISO 19115

Webinformationssysteme

Apache Installation | Integration Datenbanksysteme | Tomcat | Einbinden und Laden von Modulen | Einrichten und Analysieren von Log-Dateien | Datensicherheit | Virtuelle Webserver | URL-Umleitung | SSL einrichten | eigene Zertifikate erstellen (Lets Encrypt) | Apache als Proxy-Server | GDI Vorgaben | Geoserver Implementierung | JavaXML | Einsatzgebiete XML | XML und DTD | SAX – DOM – SOAP | Integration in Java | Aufbau Webservices | Web Feature Services | Web Map Services | Geoserver Integration | Grundlagen und Anwendung der GML | Nutzung der Dienste WFS, WMS, WCS | Integration in Dienste-Architekturen

technische und Geoinformatik

Datenvisualisierung in ArcGIS und/oder QGIS | Anbindung WMS, WFS und WCS | Test der Dienste | WebGIS | Aktuelle Sicherheitsstandards in der Informationsverarbeitung | Cloud-Computing-Dienste | Umgang mit geschäftskritischen Daten | Mobile Endgeräte | Integration privater Endgeräte in Unternehmen/Bildungsstätten (BYOD, Bring Your Own Device) | Phishing und Social Engineering | Notfallplanung

Kommunikationssysteme und -strukturen

online Plattformen, Social media, digitale Medienkompetenz

Übungen

selbständiges Bearbeiten von Aufgaben und Übungen

Dauer der Weiterbildung/Preis/Unterrichtszeiten

2 Wochen/80 Unterrichtsstunden | Montag bis Freitag von 8:00 bis 15:00 Uhr



Anmeldung und Beratung

codematrix GmbH Bildungszentrum
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Telefon 03641 30380
Telefax 03641 303820

Email bildung@codematrix.de
Internet www.codematrix.de