



Institut für Technische Dokumentation,
Schulung und Beratung

Modulare Fort- und Weiterbildung: IT-Spezialist (Software-Developer)

Bildungsziel:	Vorbereitung auf die Prüfung zum CERT-IT-zertifizierten Software-Developer nach APO (Absatzprozessorientierte Weiterbildung)
Bildungsart:	Modulare Fort- und Weiterbildung
Unterrichtsform:	Vollzeit / Teilzeit
Unterrichtszeiten:	Montag – Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr (Vollzeit)
Gesamtdauer:	bis zu 12 Monaten je nach Zusammenstellung der Module
Starttermine:	Individuell
Bildungsort:	its GmbH im Tectrum Duisburg-Neudorf Bismarckstraße 142 in 47057 Duisburg
Zugangsvoraussetzung:	Berufsqualifizierender Bildungsabschluss in einem Beruf des IT-Bereiches oder Berufsqualifizierender Bildungsabschluss in einem anderen Beruf und danach eine mind. 1jährige Berufspraxis im IT-Bereich oder Mehrjährige Berufspraxis im IT-Bereich (Nachweis erforderlich) Eingangstest Bildungsgutschein (Anfrage beim zuständigen Arbeitsberater)
monatliche Kosten/Gebühren:	Komplettfinanzierung durch die „Bundesagentur für Arbeit“, „ARGE“, „JobCenter“ oder andere Kostenträger ist möglich
Abschluss:	Zertifikat des Institut für Technische Dokumentation, Schulung und Beratung bzw.  <small>Helping the World Communicate</small>
Module:	Siehe Rückseite

**Sollten Sie weitere Beratung und Auskunft wünschen,
wenden Sie sich bitte an unsere Servicenummer:**

0203/306-1520

Modulübersicht "Software-Developer"

Nr.	Modul	Inhalt	Dauer
1	Systemintegration	Basic Rechner/Betriebssysteme, MS-Betriebssysteme, Datenschutz/Datensicherheit ADV-1 Netzwerk-Betriebssysteme (u. a. Grundlagen Unix/Linux), Netzwerk-Services, Installation von Entwicklungsumgebungen (IDE), Server-Remote-Administration ADV-2 Netzwerk-Betriebssysteme (u. a. Subnetze, Routing), Codegeneratoren, Installations-Routinen (z. B. für Java-Anwendungen)	je 6 Wochen
2	Imperative Sprache	Basic Systemanalyse, Prozedurale Programmierung (Einführung in die Programmiersprache Pascal), Algorithmen und Datenstrukturen ADV-1 Modularisierung, Prozedurale Programmierung (Aufbaukurs Pascal), Algorithmen und Datenstrukturen ADV-2 Modularisierung, Interfaces, Datenformate ADV-3 Libraries, Team-Programmierung	je 4 Wochen
3	Objektorientierter Entwurf	Basic Objektorientierter-Ansatz (u. a. Abgrenzung imperative, objektorientierte Programmierung) ADV-1 Objektorientierte-Systemanalyse (u. a. Grundlagen UML)	je 2 Wochen
4	Objektorientierte Sprachen	Basic Objektorientierte Programmierung (z. B. Java) ADV-1 Objektorientierte Programmierung, Software-Ergonomie ADV-2 Objektorientierte Programmierung (z. B. Java, C++), Darstellungsmethoden ADV-3 Realisierung, Prototyping	je 6 Wochen
5	Websprachen	Basic HTML, XML ADV-1 E-Commerce (u. a. Javascript, PHP)	je 2 Wochen
6	Datenbanken	Basic Datenbank-Systeme, Formate/Konvert. ADV-1 Datenbank-Praxis (u. a. SQL-Einführung) ADV-2 Datenbank-Praxis (z. B. Datenbank-Server-Zugriff mit ODBC) ADV-3 Datenbank-Praxis (z. B. Grundlagen von verteilten Datenbanken mit Java)	je 2 Wochen
7	Testmethoden	ADV-2 Testmethoden (z. B. Beurteilung von Software, Erstellen von Testdaten) ADV-3 Testmethoden (z. B. Erstellen von Testprogrammen, Durchführung von Unit-Tests)	je 2 Wochen
8	Projektmanagement	Basic Grundlagen Projektmanagement (u. a. Netzplantechnik), Einsatz von PM-Software ADV-1 Projektmanagement in der Softwareentwicklung (z. B. Aufgaben des Software-Developers beim technischen Feinentwurf)	je 2 Wochen
9	Softskills	Basic Arbeiten im Team ADV-1 Arbeitsgruppe/Führung, Belastung/Beanspruchung, Motivation/Zufriedenheit ADV-2 Konfliktgenese/Bewältigung	je 2 Wochen
10	Dokumentation	Basic Office-Tools, Grafik und Bildbearbeitung, Präsentation ADV-1 Professionelle Dokumentationstools, Projektarbeit, Handbuch/Didaktik	je 2 Wochen
11	Qualitätssicherung	Basic Qualitätssicherung (u. a. rechtliche Aspekte) ADV-1 Qualitätssicherung (u. a. Einführung Qualitätsmanagement mit ISO-9000/9100)	je 2 Wochen
12	Fremdsprache 	Basic Englisch ADV-1 Technisches Englisch, Business-Englisch	je 3 Wochen
13	BWL/Recht	Basic Betriebswirtschaftslehre ADV-1 Betriebswirtschaftslehre (projektbezogen), Recht ADV-2 Marketing, Recht	je 3 Wochen
14	Selbstlernmethoden	Basic Selbstlernmethode (u. a. Selbstorganisation), E-Learning	1 Woche
15	Betriebspraktikum	Vertiefung und Anwendung der erworbenen Kenntnisse in der Berufspraxis (ggf. Projektarbeit)	12 Wochen