



### Bekanntmachung des Auswahlverfahrens zur Aufnahme von Nr. 12 Auszubildenden zum Bildungsvorhaben mit dem Code FSE10271

#### DATABASE & BIG DATA EXPERT

umgesetzt im Rahmen des Operationellen Programms ESF 2014-2020 der  
Autonomen Provinz Bozen und kofinanziert vom Europäischen Sozialfonds,  
von der Republik Italien und von der Autonomen Provinz Bozen

Achse 1 Investitionspriorität 8.i Spezifisches Ziel 8.1  
Genehmigt mit Dekret Nr. 21243 vom 29.10.2019

#### Zielsetzung

Dieses Ausbildungsprogramm soll fundiertes Fachwissen im Bereich der zwei Hauptkategorien aufbauen, in die die neuen Technologien, die Teil von Big Data sind, unterteilt werden: Datenspeicherungs- und Datenanalysetechnologien.

Der Kurs vermittelt den Teilnehmenden die notwendigen Kenntnisse, um selbstständig mit den verschiedenen Lösungen der Datenbankverwaltung von Microsoft, Oracle und MongoDB zu arbeiten, und schult die Fähigkeiten zur Analyse der erforderlichen technischen Anforderungen, zur Auswahl und Integration der am besten geeigneten Architekturen, zur Konfiguration und Optimierung von Systemen, zur Implementierung von Sicherheits- und Recovery-Strategien für Daten sowie zur Erstellung der unterstützenden technischen Dokumentation.

Der Big-Data-Experte entwickelt und verwendet Datenbanken, die er aggregiert und strukturiert, ist dank der Integration mit Anwendungen in der Lage, die benötigten Daten von der Quelle zu erhalten und sie auf verständliche Weise zu visualisieren, und kümmert sich um die Wartung, Überwachung und Fehlerbehebung in den Systemen.

#### Struktur und Unterteilung

Der Kurs umfasst 512 Unterrichtsstunden und 288 didaktische Praktikumsstunden im Betrieb sowie 2 Stunden individuelle berufliche Orientierungsgespräche. Er ist in Theoriestunden und betriebliche Didaktik mit sehr vielen praktischen Übungen unterteilt.

Der technische Unterricht findet im Informatikraum statt, in dem jedem Teilnehmenden ein Computerarbeitsplatz mit der entsprechenden Unterrichtssoftware zur Verfügung steht.

Der Kurs gliedert sich in folgende Module:

- Start-up empowerment oriented; 8 h
- Analyse und Planung von Datenbanken; 16 h
- Installation und Verwaltung von Microsoft SQL Server; 88 h
- Installation und Verwaltung von MySQL Server; 40 h
- Installation und Verwaltung von Oracle Database; 88 h
- Einführung in Big Data: Trends und Nutzen; 16 h
- Installation und Verwaltung von MongoDB; 48 h
- Redis; 24 h
- Neo4j; 24 h
- Einführung in Hadoop; 40 h
- Hadoop für Fortgeschrittene und Giraph; 40 h
- Use Case: Big Data in kleinen und mittleren Unternehmen; 40 h

### Avviso di selezione per l'ammissione di nr. 12 allievi all'intervento formativo cod. FSE10271

#### DATABASE & BIG DATA EXPERT

realizzato nell'ambito del Programma Operativo FSE 2014 - 2020 della  
Provincia Autonoma di Bolzano e cofinanziato dal Fondo Sociale  
Europeo, dalla Repubblica Italiana e dalla Provincia Autonoma di  
Bolzano

Asse 1 Priorità d'investimento 8.i Obiettivo specifico 8.1  
Approvato con Decreto n. 21243 del 29/10/2019

#### Finalità

Questo percorso di formazione mira a creare competenze specialistiche di alto livello sulle due principali categorie in cui si dividono le nuove tecnologie che fanno parte di Big Data: le tecnologie di immagazzinamento dei dati e le tecnologie per l'analisi dei dati.

Il percorso fornirà ai partecipanti le competenze per operare in autonomia con le diverse soluzioni di gestione di database proposte da Microsoft, Oracle e MongoDB e formerà le competenze per analizzare i requisiti tecnici richiesti, scegliere ed integrare le architetture più idonee, configurare ed ottimizzare i sistemi, implementare strategie di sicurezza e recovery per i dati, realizzare la documentazione tecnica di supporto.

L'esperto di BigData sviluppa ed utilizza le banche dati, le aggrega e struttura, è in grado di ricavare dalla sorgente i dati richiesti e di visualizzarli in maniera intellegibile, grazie all'integrazione delle applicazioni, provvede alla manutenzione, al monitoraggio e alla risoluzione di problemi sui sistemi.

#### Struttura e articolazione

Il percorso consta di 512 ore di lezioni e 288 ore di stage didattico in impresa e 2 ore di colloqui individuali di orientamento al lavoro. È strutturato con lezioni teoriche e didattica operativa con moltissimi esercizi pratici.

Tutte le lezioni tecniche si svolgono in aula informatica con una postazione di lavoro per ogni partecipante attrezzata con i software della lezione.

Il corso si articola nei seguenti moduli:

- Start-up empowerment oriented; 8h
- Analisi e progettazione di basi di dati; 16h
- Installare e amministrare Microsoft SQL Server; 88h
- Installare e amministrare MySQL Server; 40h
- Installare e amministrare Oracle Database; 88h
- Introduzione ai Big Data: trend e benefici; 16h
- Installare e amministrare MongoDB; 48h
- Redis; 24h
- Neo4j; 24h
- Introduzione a Hadoop; 40h
- Hadoop avanzato e Giraph; 40h
- Use Case: Big Data nella piccola e media impresa; 40h
- Ricerca Attiva del lavoro; 8h

#### Per ulteriori informazioni rivolgersi a / Für weitere Informationen wenden Sie sich an:

Datef S.p.A./AG  
Business Park Via Luigi Negrelli / Luigi Negrellistraße 13/B  
I-39100 Bolzano/Bozen (BZ)  
T +39 0471 066 500 / +39 0471 066 549  
info@datef.it  
www.datef.it





- Aktive Arbeitssuche; 8 h
- Modul technisches Fachenglisch; 32 h
- Betriebspraktikum; 288 h
- Individuelle Orientierung

- Modulo di lingua inglese tecnico professionale; 32h
- Stage; 288h
- Orientamento individuale

### Voraussetzung für die Teilnahme

Diese Bekanntmachung richtet sich an junge Leute im erwerbsfähigen Alter, die ihren Wohnsitz oder Aufenthaltsort in der Autonomen Provinz Bozen haben und momentan nicht erwerbstätig sind.

Junge Leute sind Personen im Alter zwischen 16 und 29 Jahren bis zum Tag vor ihrem 30. Geburtstag.

Wie in der Ausschreibung festgelegt, handelt es sich bei der Zielgruppe um Arbeitssuchende, unabhängig von Geschlecht, und nicht erwerbstätige Personen.

### Auswahlverfahren

Nach Veröffentlichung der Bekanntmachung des Auswahlverfahrens und Erreichen der maximalen Teilnehmerzahl wird ein Bewertungsausschuss eingesetzt, dem ein Garant der Auswahlverfahren, ein Inhaltsexperte und ein internes Mitglied von DATEF angehört. Die Bewerber werden eingeladen und die Auswahlprüfungen bestehen aus:

- einem psychoattitudinalen Test;
- einem Interview, das sich hauptsächlich an der Motivation der Bewerber für die Teilnahme am Kurs und an der Analyse des Lebenslaufs orientiert.

### Informationen zur Teilnahme

Die Teilnahme am Kurs ist obligatorisch.

### Bestätigungen am Ende des Vorhabens

Am Ende des Projektes erhalten alle Teilnehmenden, die an mindestens 75 % der Gesamtstundenzahl des Kurses teilgenommen haben, eine Teilnahmebescheinigung.

### Sitz, an dem die Tätigkeiten stattfinden

Der Unterricht wird in einem akkreditierten Kursraum der Datef AG oder in einem anderen entsprechend ausgestatteten und zur Veranstaltung des Kurses zugelassenen Raum stattfinden.

### Modalitäten und Fristen für den Beitritt

Für den Beitritt ist bis 15. November 2020 das Formular auf folgender Seite auszufüllen:

<https://fse-esf.civis.bz.it/preiscrizioni/assi>

im unteren Suchfeld bitte den **Code FSE10271** eingeben, Datef unterstützt die Bewerber gern beim Ausfüllen des Bewerbungsformulars.

### Requisiti di partecipazione

I destinatari del presente Avviso sono i giovani in età lavorativa residenti o domiciliati in Provincia autonoma di Bolzano, che si trovano in una situazione di non occupazione.

Per giovani si intendono persone di età compresa tra 16 e 29 anni fino al giorno precedente il compimento del trentesimo compleanno.

Come specificato nel bando i destinatari sono persone in cerca di lavoro, senza distinzione di sesso ed inattive.

### Modalità di selezione

In seguito a pubblicazione dell'avviso di selezione e superamento da parte delle adesioni del numero massimo di partecipanti, sarà costituita una Commissione di valutazione formata da un garante delle procedure di selezione, da un esperto di contenuto e da un membro interno a DATEF. I candidati saranno convocati e le prove di selezioni consisteranno in:

- un test psicoattitudinale;
- un colloquio sulle motivazioni alla frequenza del corso e l'analisi del curriculum vitae.

### Informazioni sulla partecipazione

La frequenza al percorso è obbligatoria.

### Attestazioni finali

Al termine del progetto sarà rilasciato attestato di frequenza ai partecipanti con frequenza maggiore o uguale al 75% delle ore del percorso frequentato.

### Sede di svolgimento

Le lezioni del corso si svolgeranno presso un'aula accreditata della Datef S.p.A. oppure altra aula allestita ed autorizzata appositamente per ospitare il percorso di formazione.

### Modalità e termini per l'adesione

Per l'adesione compilare entro il 13 novembre 2020 il formulario alla pagina:

<https://fse-esf.civis.bz.it/preiscrizioni/assi>

inserendo il codice **FSE10271** nel campo di ricerca in basso, Datef è a disposizione di chi abbia bisogno di supporto per compilazione della domanda di adesione.

**Per ulteriori informazioni rivolgersi a / Für weitere Informationen wenden Sie sich an:**

Datef S.p.A./AG  
Business Park Via Luigi Negrelli / Luigi Negrellistraße 13/B  
I-39100 Bolzano/Bozen (BZ)  
T +39 0471 066 500 / +39 0471 066 549  
info@datef.it  
www.datef.it

**datef**  
MOVE TOGETHER