Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

ITP CCCPCDE - PROFESSIONAL CLOUD DEVELOPER (E-BOOK + ESAME)

CORSO IN AUTOAPPRENDIMENTO

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
16 ore	699,00€ + IVA		

Il corso ITP CCCPCDE – Professional Cloud Developer garantisce una comprensione di livello avanzato delle piattaforme tecnologiche e dei fornitori di cloud computing. Ciò è particolarmente utile per gli sviluppatori di applicazioni che cercano di ampliare la loro comprensione, e la loro conoscenza a livello di lavoro, dei principi di progettazione di applicazioni neutrali rispetto ai fornitori.

Il cloud computing è diventato una delle parole d'ordine più importanti nel nostro mondo frenetico. I suoi vantaggi sono stati riconosciuti da un insieme variegato di professionisti e organizzazioni, dalla riduzione dei costi all'efficienza della collaborazione e alla scalabilità. Microsoft, Google e Adobe sono solo alcune delle principali aziende che lo utilizzano con grande efficacia. Come il Cloud computing continua ad evolversi, così anche il ruolo dello sviluppatore. La domanda di sviluppatori di Cloud che progettano, costruiscono, creano, analizzano e mantengono sistemi cloud è cresciuta in modo esponenziale negli ultimi due anni ed è destinata a continuare a crescere. L'assunzione di professionisti in grado di progettare e sviluppare applicazioni per ambienti Cloud è diventato un passo cruciale nel percorso di trasformazione digitale di un gran numero di organizzazioni. La certificazione CCC Professional Cloud Developer, riconosciuta nel settore, si basa sugli standard Cloud sviluppati da NIST e include le migliori pratiche sulla progettazione di applicazioni per ambienti Cloud. È importante sottolineare che supporta molte soluzioni tecnologiche dei fornitori, coprendo gli standard Open Source e i principali standard dei fornitori. Abbiamo fatto in modo di includere vari materiali di riferimento di alta qualità per aiutarvi nel vostro avanzamento di carriera. Questo corso self-study è propedeutico all'esame per il conseguimento della certificazione professionale Professional Cloud Developer Una volta superato l'**esame di certificazione (1 tentativo compreso nel costo del corso)** riceverete un diploma e un distintivo digitale che vi riconoscerà ufficialmente di aver ottenuto la certificazione CCC Professional Cloud Developer e sarete ora membri della comunità globale del Cloud Credential Council. **Il corso comprende:**

- Self-Study e-book
- Voucher per una iscrizione all'esame

Contenuti del corso

Module 1: Course Introduction

Module 2: Cloud Architecture Patterns

- Cloud Overview
- Multi-Form and Platform Factors
- Understand Cloud Caching
- RESTful vs. RESTless Services
- Stateful vs. Stateless Services
- Designing to Expect Failure
- Bulk API for Bulk Data Uploads with Locking Mechanism
- Foundational Knowledge About Cloud Parsers

Module 3: Service Modularity, Encapsulation, and Orchestration

- Migration and Encapsulation of Existing Legacy Apps to a Cloud Platform Where Possible
- Expose Business Logic as a Web Service
- Cloud Messaging
- Integration of Database as a Service
- Transactional Coding in the Cloud
- DevOps vs. NoOps

Module 4: Development Monetization Techniques

- License Models Comparison
- Developing for Cost
- Hidden Cost of Cloud Development
- Software License Models
- License Acquisition Scenarios
- Insource Outsource and CrowdSource
- Monetizing Apps via Application Markets

Module 5: Cloud Security and Compliance Fundamentals

- OAuth, SAML, and SSO supported in Cloud Environments
- Integration with Identity as a Service (IDaaS)
- Security at Every Layer
- Custom Security Roles
- Encryption and Anonymization Techniques
- Developing for Compliance

Module 6: Metadata and Semantic

- Semantic Fundamentals
- OWL/RDF
- Open Metadata and Metadata API

Module 7: Deployment and Testing in the Cloud

- Cloud Testing Goals
- Generic Stages of Cloud and Non-Cloud Testing and Development Life Cycles
- Utilization of Crowdsourcing for Massive Cross-Platform Testing
- Cloud Testing Automation
- Cloud Component, Package, and Solution Testing

Module 8: Scalable Coding

- Polyglotism or Coding Languages in the Cloud
- Designing to Handle Massive Success
- Performance Engineering for Scalability, Reliability, and Recovery

Module 9: IaaS: Deployment Automation and Elastic Sizing of Environments

- Service/Application Deployment into Public, Private, and Community Clouds
- Automated Cloud Bursting

Module 10: PaaS: Tenant-Aware Application Development

- Understand Differences Between Native PaaS and CePaaS
- Multi-Tenant Resource Sharing, Isolation, and Customization Mechanisms
- Tenant-Aware Error Tracking
- Multi-Tenant Data Access Controls
- Platform Scalability and Importance of Open Platform APIS

Module 11: PaaS: Application Architecture Models

- Open Source and Technology-Driven PaaS
- Cloud-Enabled Data Access Frameworks

Module 12: PaaS: Interoperable Cloud Code

- Understand Device Based Platforms
- Interoperable Platforms
- Code Share: Sharing Source Code Across Organizations

- Cloud Persistence Coding

Module 13: SaaS: Cloud Service Catalogs and Application Marketplaces

- Developing Apps as SaaS solutions for Deploying to App Stores
- Cross-Platform Application Cloud Catalogs
- Developing Apps as SaaS Solutions for Single and Multi-Tenancy Models
- BYOD Concepts

Module 14: SaaS: Mashups and Open APIS

- API Development
- Mashups
- Mobile Coding
- Understanding Social APIs
- Understand Major Open APIs

Exam Preparation Guide Mock Exam

Partecipanti

Il corso ITP CCCPCDE – Professional Cloud Developer si rivolge a:

- sviluppatori di software / applicazioni;
- Cloud Architects.

Prerequisiti

Si raccomanda di essere a conoscenza dei concetti e del vocabolario del Cloud e di conoscere linguaggi di programmazione come Java, PHP, JavaScript, ecc. Gli studenti beneficiano inoltre di un forte background nella progettazione e nello sviluppo di applicazioni.

Obiettivi

Al termine del corso ITP CCCPCDE – Professional Cloud Developer gli allievi saranno in grado di:

- comprendere i modelli di architettura cloud, il caching, i servizi RESTful e la gestione delle sessioni, insieme ai fondamenti della sicurezza e della conformità nel cloud;
- applicare e analizzare le conoscenze sulle integrazioni dei database, la messaggistica in ambienti Cloud, e la codifica scalabile;
- comprendere lo sviluppo di tecniche di monetizzazione e modelli di licenza;
- applicare la conoscenza del web semantico e delle ontologie;
- capire lo sviluppo e la distribuzione in IaaS;
- comprendere lo sviluppo di applicazioni consapevoli dei tenant, il codice Cloud interoperabile e i modelli di architettura delle applicazioni in PaaS;

- comprendere lo sviluppo di software in SaaS, lo sviluppo di API e Mashup insieme alla comprensione dei cataloghi di servizi Cloud e dei marketplace di applicazioni.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano
Il materiale didattico e l'ambiente di laboratorio sono in lingua Inglese

Materiali e Bonus

Il corso CompTIA – IT Fundamentals (ITF+) include:

- un **CertMaster Practice,** che aiuta a prepararsi all'esame di certificazione. Il practice test è valido per i 12 mesi successivi all'acquisto del corso ed è disponibile anche sui dispositivi mobili Android ed iPhone;
- un e-book ufficiale **CompTIA Study Guide**, valido per 12 mesi dalla data di acquisto;
- un **exam voucher**, valido per 12 mesi.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?
Vuoi organizzare un corso personalizzato?
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it