

Programme de formation Certification PCD Professional Cloud Developer

• Objectifs

Notre formation PCD Professional Cloud Developer porte sur la standardisation des méthodes liées au Cloud, ainsi que sur les architectures, technologies et bonnes pratiques de conception qui s'y rattachent. Vous apprendrez les caractéristiques spécifiques du développement pour le Cloud et connaîtrez toutes les étapes qui conduisent au déploiement d'une application. A l'issue de notre formation, les participants passeront la certification Professional Cloud Developer (PCD) administrée par le Cloud Credential Council (CCC). L'examen s'effectuera durant la dernière journée de formation, sous la supervision d'un formateur accrédité par l'EXIN.

• Pré requis

Une expérience dans la programmation. Il est également recommandé d'avoir suivi le cours Cloud Technology Associate (CTA) ou de posséder des connaissances équivalentes.

• Durée

3 jours

• Public

Architectes, Développeurs

• Plan de formation

Introduction à la formation PCD

Patterns d'architecture cloud

Différentes cibles de modèles de déploiement et disponibilité de la plateforme

Mise en cache

Services Restful et Restless, gestion de l'état de session

Designing for failure : applications conçues pour supporter les pannes

Bulk API pour télécharger les données

Analyseurs cloud

Modularité, encapsulation et orchestration de service

Critères de migration et d'encapsulation d'applications existantes vers une plateforme cloud

Présenter la logique business en tant que Web Service (facilitateur de BPassS)

Messagerie cloud

Intégration d'une base de données en tant que

service

Codage transactionnel sur le cloud

DevOps et NoOps

Développement de techniques de modélisation

Modèles de monétisation pour les différentes phases de développement

Comparaison des modèles de licence

Coûts et développement

Coûts cachés du développement cloud

Internalisation/Externalisation et crowdsourcing (production participative)

Monétiser des applications via les marchés d'application

Sécurité et conformité cloud

Principaux domaines de conformité pour le développement cloud

Menaces et brèches de sécurité dans les différents environnements cloud

Bénéfices des différents mécanismes de

connexion disponibles

Métadonnée et sémantique

Concepts fondamentaux de la sémantique

OWL/RDF

Open metadata et metadata API

Test et déploiement dans le Cloud

Objectifs et déploiement des tests dans le cloud

Étapes génériques de test et cycles de vie du déploiement en cloud et non-cloud

Utilisation du crowdsourcing pour le test cross-platform

Automatiser les tests cloud (Testing Script Development)

Test de composant, package et solution

Frameworks de test cloud

Stratégies de « bacs à sable » public et privé

Scalabilité du codage

Polyglottisme et langages de codage pour le cloud

Considérations de conception pour gérer le succès massif

Ingénierie de la performance pour la scalabilité, la fiabilité et la reprise

Notions avancées IaaS, PaaS et SaaS

IaaS : automatisation des déploiements et taille élastiques des environnements

PaaS : développement d'applications « tenant-ware »

PaaS : modèles d'architecture applicative

PaaS : codage cloud interopérable

SaaS : catalogues de services cloud et marketplaces d'applications

SaaS : mashups et API ouvertes

Passage de l'examen de certification

Révisions, conseils pour réussir l'examen

Examen blanc et correction commentée

Modalités d'évaluation : en ligne et en anglais,

QCM de 25 questions, 75 minutes (15 minutes supplémentaires pour les non-anglophones),

score minimum de 65% pour obtenir la certification.