

Prologue.



Professional Cloud Developer - Avec certification

Durée 3 jours (21 heures)

Certification CCC PCD (incluse)

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Connaître les principaux Patterns d'architecture et les principales caractéristiques de développement pour le Cloud
- Connaître les fondamentaux des règles de sécurité et de conformité
- Automatiser le déploiement et concevoir le dimensionnement "flexible" des environnements
- Comprendre comment développer des applications multi-tenants
- Connaître les principaux modèles d'architecture applicative et de services
- Produire un code évolutif et mettre en place une stratégie de tests des développements.

Niveau requis

Même si cela n'est pas obligatoire, il est fortement recommandé d'avoir obtenu préalablement la certification "Cloud Essentials ou Virtualisation Essentials".

Public concerné

Développeurs et développeurs d'applications Cloud.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Patterns d'architecture Cloud

- Facteurs multi-formes et plateformes (modèle cible de déploiement et plateformes)
- Services "Restful vs Restless"

- Stateful vs stateless
- Analyseur Cloud...

Modularité, encapsulation et orchestration de service

- Migration vs encapsulation des applications existantes sur une plateforme Cloud
- Intégration d'une base de données en tant que service
- Codage transactionnel dans le Cloud...

Développement de techniques de monétisation

- Développement par les coûts
- Coût caché du développement Cloud
- Insource / Outsource et Crowdsourcing...

Les fondamentaux de la sécurité en Cloud et cadre de conformité

- OAuth, SAML et SSO supporté dans les environnements Cloud
- Intégration avec l'IDaaS (IDentity as a Service)
- Cadre de conformité
 - FISMA
 - FIPS 140
 - PCI DSS

Métadonnée et sémantique

Test et déploiement en Cloud

- Etapes génériques des cycles de test et de déploiement en Cloud et en non-Cloud
- Utilisation du Crowdsourcing pour le "testing multi-plateformes"
- Automatisation des tests (TSD)...

Scalabilité du codage

IaaS : automatisation des déploiements et dimensionnement flexible des environnements

PaaS : développement d'application "Tenant-Aware"

- Différence entre PaaS natif et CePaaS
- Partage et isolement de ressource multi-tenant et mécanismes de customisation
- Contrôles d'accès de données multi-tenant...

PaaS : modèle d'architecture applicative

PaaS : code interopérable

- Plateforme interopérable
- Codage de la persistance...

SaaS : catalogues de service Cloud et marché d'applications


- Catalogue d'applications multi-plateformes
- Concepts BYOD...

SaaS : Mashups et APIs ouvertes

- Développement d'API
- Mashups
- Les grandes API ouvertes
 - Google eBay
 - Youtube
 - SoundCloud
 -

Préparation et passage de l'examen "Professional Cloud Developer" (PCD)

- Le passage de l'examen s'effectue le dernier jour de la session de formation, en ligne et en anglais
- Cela consiste à répondre à 25 questions basées sur un scénario, en 75 minutes (15 minutes de temps additionnel sont prévues pour les candidats non anglophones)
- Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen

En partenariat avec  mi
Formation