

## Professional Cloud Developer

### Référence en action collective OPCO ATLAS : logiciel - module socle

La formation Professional Cloud Developer PCD de CCC (Cloud Credential Council) vous fait découvrir la conception et le développement des applications dans les environnements Cloud. La formation couvre les meilleures recommandations de conception d'applications Cloud et les supports offerts par des vendeurs de solutions technologiques Open Source et les autres vendeurs de la place du marché. Vous connaîtrez les principes couvrant le cycle de vie de l'application et ce qui est le plus important en matière de technologie et de plateforme.

#### Objectifs

- Comprendre les environnements d'architecture Cloud, caching, services Restful et gestion de session avec les fondamentaux de sécurité et conformité
- Appliquer et analyser les connaissances sur les intégrations de bases de données, messaging et le code scalabilité
- Comprendre les techniques de monétisation de développement et les modèles de licence
- Appliquer le web sémantique et ontologies.
- Comprendre le développement et déploiement dans le IaaS, interopérabilité et les modèles d'architecture d'application en PaaS
- Maîtriser le développement SaaS, AP et Mashups ainsi qu'une compréhension des catalogues de service Cloud
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale «Professional Cloud Developer»

#### Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- Des connaissances en langue anglaise et une expérience dans la programmation de langage telles que Java, PHP, Javascript et que le participant est une connaissance dans les concepts de base du Cloud. Il est conseillé d'avoir suivi et d'être certifié Cloud Technology Associate (connaissance du cloud- module socle)
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

#### Public

- Développeur d'application, Cloud Architect

#### Durée (Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus) – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>

#### Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

#### Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et un examen à blanc sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences
- QCM de 25 questions avec scénario en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du certificat à partir de 65%. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.
- Durée : maximum 75 minutes + 15' pour les non anglophones

#### Programme

**Modularité des Services, Encapsulation et Orchestration** : les critères clés pour l'aptitude de migration – contrastes de DevOps/NoOps – distinguer les implications des process de livraison business via un modèle Cloud -

**Modèles d'Architecture Cloud** : les différentes cibles de modèles de déploiement et la disponibilité de plateforme – relation des prérequis contrastées de Restful et des services Restless – distinguer les prévisions communes de conception lors des échecs

**Techniques de Monétisation de Développement** : les différents modèles pour les phases de développement – les facteurs déterminant de l'utilisation des applications de monétisation – les modèles de licence pour les environnements Cloud

**Fondamentaux de la sécurité Cloud et la conformité** : SAML, SSO, IDaaS - les domaines principaux de conformité légale – les menaces de sécurité et les opportunités – comparaison des bénéfices des différents log in /sign on sur la disponibilité des mécanismes

**Sémantique et Metadata** : le fondamentaux – OWL/RDF – metadata open et API – les intersections entre la conception Cloud et la gestion des metadata – l'impact des technologies sémantiques dans les degrés variés du développement

**Test dans le Cloud** : les cycles de vie du développement – les stages de test du Cloud et non Cloud – comment automatiser les fonctions test – les bénéfices de stratégies sandbox public et privé

**Fondamentaux de la sécurité Cloud** : les langages codés disponibles pour un développement réussi – les prérequis de portabilité des plateformes communes. Engineering de performance, concevoir l'agilité d'une solution déployée

**IaaS** : déploiement automatique, et les environnements de taille élastique

**PaaS** : Application Tenant – aware et développement – Modèles d'architecture d'application – Code Cloud Intéropérabilité

**SaaS** : Catalogues de services Cloud et les marchés de l'application – Mashups et Open APIs

**Connaissances spécifiques techniques pour les développeurs Cloud**

**Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)**