

Professional Cloud Solution Architect (PCSA)

Lien : https://innov-maroc.com/formation/professional-cloud-solution-architect-pcsa

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
VSC73

CATÉGORIE
Cycles Cloud Computing et Préparation aux Certifications

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaitre les concepts clés d’engineering d’exploitation "as a service" et l’impact sur le management des services
- Evaluer une architecture Cloud Computing
- Appréhender la mise en œuvre d’une migration
- Evaluer l'impact du Cloud sur la gestion des services informatiques de l'entreprise
- Etre en mesure de concevoir les solutions et infrastructures de demain

POUR QUI ?

- Architectes
- Développeurs
- DSI
- Responsables SI

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappels historiques sur l’émergence du Cloud
- Impacts du passage de la virtualisation au Cloud
- Concepts fondamentaux
- Impacts sur Internet, la durabilité, la consommation d’énergie
- Modèles liés au Cloud (SOA, architecture d’entreprise)
- Nouveaux types d'opportunités et de modèles informatiques

2 / Les impacts du Cloud Computing

- Impact du Business sur les modèles informatiques
- Impact sur le changement du Business, sur la transition de l’IT
- Risque, sécurité et problèmes juridiques inhérents au Cloud
- Les facteurs de transformation
- Faire, Acheter ou Louer
- Nouvelles formes de sourcing
- Stratégies de monétisation

3 / Ingénierie du Cloud Computing

- Protocoles, interfaces et frameworks
- Evolution des technologies qui ont permis le Cloud
- Implications technologiques de l'exploitation 'As A Service'

INNOV MAROC

- Identifier les systèmes d’ingénierie dans l’architecture des solutions Cloud
- Comprendre la différence entre virtualisation et Cloud
- Web of Devices, Web of Services
- Resource pooling vs. load balancing
- Les Data Centers, installations, structure

4 / Architectures des solutions Cloud

- Vues d'architectures et métadonnées clés utilisées pour solutions Cloud en mode IaaS, PaaS et SaaS
- Les différents types de solutions XaaS
- Principes de référence, influence des modèles
- Comparaison points de vue consommateurs et fournisseurs
- Architectures de référence en matière de sécurité
- Différents modèles de déploiement (hosting, reselling, cloud managed services)
- Options d’architecture selon la taille de l’entreprise, le secteur d’activité

5 / Les cycles de vie des services Cloud

- Les principaux concepts
- Identifier et savoir appliquer les différents cycles de vie Cloud
- Principales caractéristiques des étapes du cycle de vie d'un service Cloud
- Implications sur les applications
- Optimiser l’élasticité, la scalabilité, le coût et la réponse grâce aux nouveaux modèles de développement
- Caractéristiques d'architecture pour la sélection et la livraison d'un service Cloud

6 / Transition et transformation des services

- Principales caractéristiques et problèmes de transition vers les services Cloud
- Bénéfices, défis, opportunités et barrières
- Attentes des investisseurs et parties prenantes
- Cloud privé et Cloud public
- Impact d’ITIL, CobiT

INOV MAROC

- Modèle TCO (Total Cost of Ownership)
- Impacts sur la transformation des métiers
- Impacts sur les installations IT existantes
- Stratégie pour réduire les obstacles à l'adoption du Cloud
- Innovations liées au Cloud

7 / Perspectives consommateurs et fournisseurs sur la mise en place d’environnements Cloud

- Perspectives d'un fournisseur Cloud sur l'architecture d'un environnement Cloud
- Principales caractéristiques métier d'une architecture de solution utilisant le Cloud
- Préparer et planifier l’environnement : modèles et scénarios d’utilisation
- Etapes clés dans la configuration d'un environnement Cloud

8 / Ecosystème Cloud

- Comprendre l'écosystème
- Acteurs et rôles principaux
- Impacts des concepts Internet des Objets (IoT) et Internet of Everything (IoE) sur le Cloud
- Ecosystèmes et drivers du business et des technologies
- Comprendre le langage de conception des écosystèmes Cloud

9 / Solutions XaaS

- Panorama des solutions XaaS
- Définitions
- Analyse des options : Make, Buy, Subscribe et Reuse
- Modèles TCO et ROI pour le Cloud

10 / Cibler la bonne solution

- Définir les spécifications de la solution d'architecture
- Préparer un Business Case pour une solution Cloud

INNOV MAROC

- Roadmap pour la mise en œuvre

11 / Préparation à la certification PCSA

- Révisions, trucs et astuces pour réussir l'examen
- Examen blanc

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 04 Déc. 2026	Distanciel
16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés