

Programme de formation

Certification PCSA Professional Cloud Solutions Architect

• Objectifs

Notre formation PCSA est conçue pour vous permettre de piloter l'adoption, le développement et l'optimisation des solutions et services de Cloud Computing. Appréhendez une migration, mesurez les impacts du Cloud sur les métiers et modèles IT, la conception d'application, la gestion des données ou encore la sécurité. Grâce à notre formation, vous connaîtrez les nouvelles topologies et écosystèmes qui résultent de l'adoption grandissante des technologies Cloud, et serez en mesure de concevoir les solutions et infrastructures de demain. En faisant référence aux technologies, plateformes et standards les plus en vogue du marché, ce cours vous offrira un aperçu réaliste du contexte actuel et facilitera l'assimilation des concepts critiques liés aux architectures Cloud. A l'issue de notre formation, les participants passeront la certification PCSA (Professional Cloud Solutions Architect) administrée par le Cloud Credential Council. L'examen s'effectuera durant la dernière journée de formation, sous la supervision d'un formateur accrédité.

• Pré requis

Il est conseillé d'être titulaire de la certification Cloud Technology Associate (CTA), ou de posséder des connaissances équivalentes.

• Durée

3 jours

• Public

Architectes, Consultants, Développeurs, DSI

• Plan de formation

Introduction à la formation PCSA

Rappels historiques sur l'émergence du Cloud
Apports principaux des technologies de cloud computing vs. virtualisation
Concepts fondamentaux
Impacts sur Internet, la durabilité, la consommation d'énergie
Modèles liés au Cloud (SOA, architecture d'entreprise)
Opportunités induites par le Cloud

Impacts du Cloud

Impacts sur les métiers et les modèles IT
Risques, sécurité et considérations légales
Facteurs de transformation
Faire, Acheter ou Louer
Nouvelles formes de sourcing
Stratégies de monétisation

Ingénierie du Cloud

Protocoles, interfaces et frameworks
Concepts et composants technologiques, évolutions ayant permis le Cloud
Comprendre la différence entre virtualisation et Cloud
Identifier les systèmes d'ingénierie dans l'architecture des solutions Cloud
Web of Devices, Web of Services
Références d'architecture et standards
Resource pooling vs. load balancing
Les Data Centers, installations, structure

Architectures des solutions Cloud

Les différentes couches
XaaS (Everything-as-a-Service) : définition, avantages, exemples
Principes de référence, influence des modèles
Points de vue du consommateur, du

fournisseur

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

Cycle de vie des services Cloud

Principes fondamentaux

Connaître et appliquer les différents cycles de vie cloud (sourcing, approvisionnement, gestion des services...)

Implications sur les applications

Optimiser l'élasticité, la scalabilité, le coût et la réponse grâce aux nouveaux modèles de développement

Caractéristiques d'architecture pour sélectionner et livrer un service Cloud

Transition et transformation des services

Bénéfices, défis, opportunités et barrières

Attentes des investisseurs et parties prenantes

Cloud privé et Cloud public

Impact d'ITIL, CobiT

Modèle TCO (Total Cost of Ownership)

Transformation des métiers

Impacts sur les installations IT existantes

Migration : stratégies pour réduire les obstacles à l'adoption du Cloud

Innovations liées au Cloud

Perspectives consommateurs et fournisseurs sur la mise en place d'environnements Cloud

Processus clés pour consommateurs et fournisseurs

Caractéristiques métiers d'une architecture de solution Cloud

Préparer et planifier l'environnement : modèles et scénarios d'utilisation

Ecosystème Cloud

Vue d'ensemble de l'écosystème, explorer et comprendre le contexte

Acteurs et rôles principaux

Internet des Objets (IoT) et Internet of Everything (IoE) : impacts sur le Cloud

Ecosystèmes et drivers du business et des technologies

Solutions XaaS

Panorama des solutions XaaS

Définitions

Analyse des options : Make, Buy, Subscribe et Reuse

Modèles TCO et ROI pour le Cloud

Sélectionner la bonne solution d'architecture

Définir les exigences des fournisseurs, consommateurs et intermédiaires

Elaborer un Business Case

Roadmap pour l'implémentation

Passage de l'examen de certification PCSA

Révisions, trucs et astuces pour réussir l'examen

Examen blanc et correction commentée

Modalités d'évaluation : en ligne et en anglais, QCM de 25 questions basées sur un scénario, 75 minutes (90 minutes pour les non-anglophones, dictionnaire bilingue autorisé),

obtention de la certification avec 65% de bonnes réponses