

Parcours certifiant sécurité du cloud computing

Bloc de compétences d'un Titre RNCP

Titre RNCP de 9 jours

Réf : XUU - Prix 2023 : 6 580CHF HT

Ce parcours de formation représente le cinquième bloc de compétences du titre RNCP de niveau 7 (Bac +5) "Expert en informatique et systèmes d'information" reconnu par l'État. L'ensemble de ces formations vous permettra de comprendre les apports du cloud computing pour l'entreprise, de maîtriser les étapes clés d'un projet de mise en place d'un cloud privé ainsi que la gestion de sa sécurité.

Ce cycle est composé de :

- Cloud Computing, synthèse (Réf. AAS, 2 jours)
- Cloud Computing, solutions techniques (Réf. CLC, 2 jours)
- Private Cloud, démarche et outils pour une mise en œuvre réussie (Réf. IVA, 2 jours)
- Cloud Computing, sécurité (Réf. OUD, 2 jours)
- Certification Infrastructure et sécurité du Cloud Computing (Réf. XUB, ½ journée)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Évaluer les apports du cloud computing pour l'entreprise

Découvrir les principes clés du cloud computing, ses différents modes de déploiement

Maîtriser les étapes clés d'un projet de mise en place d'un cloud privé

Gérer la sécurité du cloud computing

CERTIFICATION

Chaque bloc de compétences est validé au travers d'un examen écrit sous forme d'étude de cas.

Certification déposée par IP-FORMATION. Date de décision du 24/04/2020 portant enregistrement au Répertoire national des certifications professionnelles.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 12/2022

1) État de l'art des solutions et scénarios d'utilisation du cloud computing

- Offre SaaS. Cloud computing public, privé, hybride et communautaire.
- Les principaux fournisseurs de cloud.
- Solutions de service (SalesForce et service cloud).
- Solutions de stockage (Dropbox, iCloud, etc.).
- Solutions collaboratives (Office Web Apps, Google Apps...). Autres solutions.
- Scénarios d'utilisation du cloud computing.
- Impact du SaaS et du cloud computing sur le green IT. Scénarios présentés sous l'angle technique (IaaS, PaaS).
- Scénarios présentés sous l'angle des usages (automatisation, mobilité, intégration web...).
- Éligibilité des applications à externaliser (applications métiers, collaboratives, gestion de relation client, etc.).
- Réseaux sociaux, SSO web...

2) Les principales offres de clouds

- Offres de clouds publics.
- Offre Amazon AWS et ses services EC2, S3, SQS, SimpleDB, RDS, SNS, ELB, VPC, etc.

PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant développer ses connaissances de la sécurité du cloud computing.

PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau 6 (Bac +3) ou d'un niveau 5 (BAC+2) et 3 ans d'expérience, sous réserve de la validation du dossier VAP. Connaissances de base des architectures techniques et du management SI.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Offre Microsoft avec Azure (compute, storage, containers).
- Offre Google avec GCP (GCE, GCS, GKE, AppEngine).
- Offres IBM cloud, Oracle cloud et Alibaba cloud. Offre Force.com et VMForce.
- Autres offres (OVH, Rackspace, Clever Cloud, etc.).
- Offres de clouds privés IaaS. OpenStack, Azure Stack, AWS Outposts, GCP GKE OnPrem, Eucalyptus, VMWare, Nutanix, etc.
- Offres de clouds privés PaaS : Cloud Foundry, OpenShift, etc.

3) Le cloud computing privé

- Définition. Usages.
- Avantages (latence) et limites (élasticité).
- Rapport entre technologies de cloud privé et virtualisation (notion de cloud manager).
- La répartition des usages d'hyperviseur.
- L'équation économique.

4) La sécurité des données dans le cloud

- Le CASB (cloud access security broker), principes et solutions.
- Les données dans le cloud : cycle de vie, classification, anonymisation, pseudonymisation, tokenisation.
- L'approche BYOK (bring your own key) et les solutions HSM dans le cloud.

LES DATES

Ce parcours est composé d'un ensemble de modules. Les dates indiquées ci-dessous correspondent aux premières sessions possibles du parcours.

GENÈVE

2023 : 16 févr., 11 mai, 06 juil., 19 oct.

CLASSE A DISTANCE

2023 : 16 févr., 16 mars, 11 mai, 08 juin, 06 juil., 28 sept., 19 oct., 09 nov.