

Formation Sécurité des environnements cloud

Présentation

Cette formation couvre les concepts et l'architecture du Cloud, la sécurité des données et des infrastructures Cloud, ainsi que la sécurité des applications et les opérations de sécurité Cloud. Elle inclut également des aspects juridiques, de gestion des risques et de conformité pour une compréhension complète et appliquée.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Identifier les composants critiques et les menaces principales.
- Sécuriser les réseaux
- Analyser et répondre aux incidents

Prérequis

Connaissances de base en informatique et cybersécurité, notions en cloud computing, et compétences en programmation.

Expérience avec des outils de sécurité cloud est également recommandée.

Public

Administrateurs réseau, ingénieurs systèmes.

Programme de la formation

1/ Concepts, architecture et conception du Cloud

- Comprendre les concepts du Cloud Computing
- Décrire l'architecture Cloud de référence
- Comprendre les concepts pertinents de sécurité liés au Cloud Computing
- Comprendre les principes de conception du Cloud Computing sécurisé
- Évaluer les fournisseurs de services Cloud



2/ Sécurité des données dans le Cloud

- Décrire les concepts de données Cloud
- Concevoir et mettre en oeuvre des architectures de stockage de données dans le Cloud
- Concevoir et appliquer des technologies et des stratégies de sécurité des données
- Mettre en oeuvre la Data Discovery
- Planifier et mettre en oeuvre la classification des données
- Concevoir et mettre en oeuvre la gestion des droits à l'information (Information Rights Management)
- Planifier et mettre en oeuvre des politiques de conservation, de suppression et d'archivage des données
- Concevoir et mettre en oeuvre l'auditabilité, la traçabilité et la responsabilité des événements liés aux données

3/ Cloud Platform et la sécurité de l'infrastructure

- Comprendre l'infrastructure Cloud et les composants de la plateforme
- Concevoir un Data Center sécurisé
- Analyser les risques associés avec l'infrastructure et les plateformes Cloud
- Planifier et mettre en oeuvre des contrôles de sécurité
- Planifier le Business Continuity (BC) et le Disaster Recovery (DR)

4/ Sécurité des applications Cloud

- Préconiser la formation et la sensibilisation à la sécurité des applications
- Décrire le processus Secure Software Development Life Cycle (SDLC)
- Appliquer le SDLC
- Appliquer l'assurance et la validation des logiciels Cloud
- Utiliser des logiciels sécurisés vérifiés
- Comprendre les spécificités de l'architecture des applications Cloud
- Concevoir des solutions appropriées IAM (Identity and Access Management)

5/ Opérations de sécurité du Cloud

- Construire et mettre en oeuvre l'infrastructure physique et logique pour l'environnement Cloud
- Exploiter et maintenir l'infrastructure physique et logique pour l'environnement Cloud
- Mettre en oeuvre des contrôles et des normes opérationnels
- Soutenir le Digital Forensics
- Gérer la communication avec les parties concernées
- Gérer les opérations de sécurité

6/ Juridique, risques et conformité

- Articuler les exigences légales et les risques uniques au sein de l'environnement Cloud
- Comprendre les problèmes de confidentialité
- Comprendre le processus d'audit, les méthodologies et les adaptations nécessaires pour un environnement Cloud
- Comprendre les implications Cloud pour la gestion des risques de l'entreprise
- Comprendre l'externalisation et la conception de contrats Cloud

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.

- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.