CLOUD ET DONNÉES

Cloud développeur



21 heures

Présentiel ou Classe virtuelle en direct

Relier les choix d'architecture aux services AWS et préparer l'infrastructure d'une application, de l'environnement virtuel au stockage et au contrôle des accès.

CADRE DE LA FORMATION

Sur demande

Dates, tarif et organisation précisés sur proposition.

Objectifs pédagogiques

01 Décomposer une application en composants et flux.

02 Préparer une configuration de déploiement explicite.

03 Choisir un type de stockage adapté aux données.

04 Diagnostiquer une panne de déploiement à partir d'indices.

Public concerné

Professionnels de l'informatique

Prérequis

Bases de l'administration système Linux et Windows.

Méthodes pédagogiques

Positionnement sur un cas métier et explicitation des critères attendus. Démonstrations courtes, exercices guidés puis réalisation autonome sur un dossier pédagogique. Analyse des productions, retour argumenté et préparation du transfert au poste.

Modalités et délais d'accès

Positionnement et dossier. Accès estimé sous 2 semaines après validation, selon disponibilités.

Tarif et organisation

Sur devis. Dates, horaires, lieux et effectif précisés avant inscription.

Équipe pédagogique

Formateur spécialisé ; identité et profil transmis avant inscription.

Suivi de l'exécution

Émargement ou connexions, exercices, évaluations et bilan final.

Handicap et accessibilité

Adaptations à étudier avec le référent handicap. Contact PLURIEL ci-dessous.

Indicateurs de résultats

Satisfaction : 100 % (global PLURIEL).
Nombre de stagiaires : Prochainement.

PARLONS DE VOTRE PROJET

06 68 62 40 73 **contact@plurielformations.com**

15 rue Henri Sainte-Claire Déville, 60550 Verneuil-en-Halatte

PLURIEL - SIRET 85304237200039 - TVA FR87853042372

Cloud développeur

Atelier progressif d'une application fil rouge, de l'architecture au diagnostic, avec manipulations limitées à un environnement pédagogique.

01 Concevoir une architecture applicative

- Services IaaS, PaaS et applications gérées ; place des machines virtuelles et conteneurs.
- Schéma des flux utilisateurs, calcul, stockage et base de données ; dépendances et frontières réseau.
- Critères de choix : exploitation, disponibilité, charge, coûts et responsabilité de chaque composant.

MISE EN PRATIQUE

Dessiner l'architecture d'un service de réservation fictif et défendre le choix d'un composant géré.

02 Préparer un déploiement reproductible

- Dépôt de code, paramètres par environnement et contrôle des changements.
- Console, ligne de commande, API et description d'infrastructure ; lecture d'un plan de changement.
- Rôles d'exécution, gestion des secrets et permissions nécessaires au déploiement.

MISE EN PRATIQUE

Configurer un environnement de test à partir d'un gabarit et consigner les paramètres à fournir sans secrets dans le dépôt.

03 Relier l'application aux données

- Stockage objet et stockage bloc : objets, volumes, droits et cycle de vie.
- Base relationnelle gérée et stockage non relationnel : modèle, accès et contraintes de choix.
- Chaîne de connexion, données d'essai, requête de contrôle et stratégie de sauvegarde.

MISE EN PRATIQUE

Connecter un service pédagogique à une base d'essai, charger des données fictives et vérifier lecture puis mise à jour autorisée.

04 Livrer et diagnostiquer un service

- Tests de fumée, contrôle des routes, erreurs et état de santé.
- Journaux applicatifs, métriques et corrélation d'un incident avec un changement.
- Versionnement, retour arrière, documentation d'exploitation et nettoyage des ressources.

MISE EN PRATIQUE

Déployer une version défectueuse dans le bac à sable, identifier l'erreur à partir des journaux puis documenter le rétablissement.

Matériel et conditions de pratique

- Compte AWS pédagogique, dépôt de code et application d'exemple fournis ou validés au cadrage.
- Environnement isolé, terminal et données de test ; licences, droits et dépenses cloud à préciser.

Documents de fin de formation

- Schéma d'architecture et configuration d'environnement.
- Service pédagogique déployé et guide de diagnostic / retour arrière.
- Attestation de compétences et certificat de réalisation selon la participation et les évaluations.

Positionnement initial

- Positionnement sur systèmes Linux/Windows, réseau et notions de développement.

Évaluation finale

- Démonstration d'un déploiement reproductible, d'un accès aux données et d'une procédure de rétablissement.

Critères d'acquisition

- Les composants et flux sont explicités.
- Le déploiement distingue code, configuration et secrets.
- Les tests vérifient le comportement attendu et les refus d'accès.
- La procédure permet de retrouver une version connue.