

Docker et Kubernetes - Les fondamentaux

DOCKUBER

Présentiel - Synchrone

Public Visé

Techniciens et Administrateurs Linux.

Pré Requis

Compréhension des concepts fondamentaux de l'informatique et des systèmes d'exploitation. Connaître les bases du système Unix/Linux.

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Comprendre les concepts de base et l'architecture de Kubernetes
Maîtriser la gestion des conteneurs avec Kubernetes
Gestion de la mise en réseau et des services avec Kubernetes
Configuration et gestion des applications avec Kubernetes
Introduction à la sécurité et la surveillance dans Kubernetes
Comprendre les concepts de base et l'architecture de Docker
Maîtriser la création et la gestion des conteneurs avec Docker
Travailler avec les images Docker
Gérer les réseaux et les volumes Docker
Mettre en place et gérer des applications multi-conteneurs avec Docker Compose

Méthodes pédagogiques

Beaucoup de tests et d'exemples concrets en lien direct avec les besoins des participants
Des techniques directement mobilisables dans le cadre de leurs fonctions
Formation axée sur la mise en pratique
Méthode participative
Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie
Travaux individuels et corrections collectives
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques

Modalités de suivi

En distanciel :

Formation en distanciel via TEAMS. Le participant reçoit une invitation par mail avec le lien de connexion. Le premier jour de l'action de formation, la conseillère assure la présentation des participants et du formateur, de la formation, des outils d'émargement et d'évaluation puis le formateur prend le relais et démarre la formation. Le dernier jour, la conseillère procède à la clôture de la session avec le formateur et les participants.

Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire (si besoin)
Salle de formation claire, climatisée et spacieuse
Tableau blanc
Vidéo projecteur

Version : DOCKUBER-20250226

STRATEGIE INFORMATIQUE - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 95970120697

Parcours pédagogique

Docker

Introduction à Docker

Introduction à la conteneurisation
Installation et configuration de Docker
Manipulation des conteneurs Docker
Création d'images Docker

Utilisation avancée de Docker

Gestion des volumes et des réseaux
Collaboration de conteneurs avec Docker Compose
Introduction à Docker Swarm
Sécurité et bonnes pratiques
Cas d'utilisation avancés et études de cas

Kubernetes

Introduction et concepts de Base

Introduction à Kubernetes
Architecture de Kubernetes
Exploitation des conteneurs avec Kubernetes
Découverte des différents types de ressources

Mise en Réseau, Stockage et Sécurité

Services et mise en réseau
Configuration et gestion des applications
Sécurité et Surveillance

Support de cours

Logiciel d'assistance des stagiaires à distance

Qualification Intervenant-e-s

Formateur expert en système et virtualisation

Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation diagnostique en amont : questionnaire d'auto-positionnement et recueil des attentes & besoins - Evaluation formative en cours de formation : exercices - Evaluation sommative en fin de formation : exercice/QCM - Bilan individuel des compétences acquises - Questionnaire de satisfaction à chaud - Questionnaire de satisfaction à froid

Modalités d'accessibilité handicap

Pour les personnes en situation de handicap, et en fonction des besoins spécifiques, un entretien avec notre référente handicap pourra être organisé. Vous pourrez vous exprimer en toute confidentialité et liberté sur votre handicap. Merci de noter ci-dessous si vous êtes en situation de handicap.

 **Durée** **Effectif**
35.00 Heures **5** Jours De 3 à 8 Personnes