FC9OC10 2 470 € 3 jour(s)

NOUVEAU ATELIER RÉALISABLE À DISTANCE AVANCÉ

[Formation] Cloud Networking avec Kubernetes

OBJECTIFS

- Présenter les technologies liées à la mise en œuvre des infrastructures Cloud Native
- Détailler les mécanismes de mise en réseau de ces infrastructures
- Expliquer l'impact sur la sécurité réseau et système
- Comprendre la gestion des conteneurs avec Docker
- Comprendre le déploiement des applications Cloud Native avec Kubernetes
- Acquérir une expérience pratique sur Docker et Kubernetes

PROGRAMME

Introduction et contexte

- Évolution des applications
- Conteneurs, microservices et APIs
- Définition du Cloud Native
- Examples de cas d'usage

Management de Containers avec Docker

- Conteneurs : principaux concepts
- Securité des conteneurs
- Docker : principaux concepts
- Docker : aspects réseaux

Orchestration de Containers avec la plateforme Kubernetes

- Kubernetes : principaux concepts
- Kubernetes : aspects réseaux
- Securité réseaux (Network Policies)

Conclusions et perspectives

- Istio / Service Mesh
- Open Telemetry

DATES ET LIEUX

Du 10/06/2024 au 12/06/2024 à Paris
Du 25/09/2024 au 27/09/2024 à Paris

PUBLIC / PREREQUIS

Ingénieurs ou professionnels des réseaux et de l'informatique souhaitant acquérir une vision d'ensemble des concepts de Cloud Native avec un focus particulier sur les aspects réseaux mis en œuvre sur les infrastructures Docker et Kubernetes.

Des connaissances IP et Linux sont nécessaires afin de tirer pleinement profit de la formation. En complément, des connaissances générales sur la virtualisation et le Cloud sont bienvenues.

COORDINATEURS

Guillaume LADHUIE

Ingénieur chez Cisco Software Innovation. Son expertise porte sur la définition et la mise en œuvre de services Cloud comme 5G Core/ORAN, Network as a Service, Internet of Things (IoT), l'orchestration et l'automatisation des infrastructures informatiques, la télémétrie et l'analyse de données réseau. Il participe à la plateforme de recherche 5G et à la filière « Grandes Infrastructures Numériques » à Télécom Paris.

Jean Louis ROUGIER

Professeur au département Informatique et Réseaux de Télécom Paris. Il enseigne et conduit des travaux de recherche depuis plus de 20 ans, notamment sur le routage dans les réseaux, la virtualisation et l'automatisation des réseaux. Il est le responsable de la filière « Grandes Infrastructures Numériques » à Télécom Paris.

MODALITES PEDAGOGIQUES

La formation comprend des travaux pratiques qui permettent d'illustrer les notions théoriques abordées.