FC9OC04 2 470 € 3 jour(s)

ATELIER AVANCÉ

[Formation] NetOps et automatisation des services réseaux cloud

OBJECTIFS

- Présenter les enjeux liés à l'automatisation des infrastructures réseaux
- Expliquer le modèle « Infrastructure as Code » et les outils « NetOps » associés
- Présenter le modèle « Virtual Private Cloud » de AWS
- Expliquer les API réseaux tels que REST, NETCONF, RESTCONF et GRPC/GNMI
- Exploiter Ansible et Terraform
- Exploiter des services réseaux de AWS

PROGRAMME

Introduction à l'automatisation

Introduction à AWS

- Infrastructure
- Services
- Virtual Private Cloud

Notions d'APIs de provisionnement et de configuration

- REST
- NETCONF/RESTCONF
- GRPC/GNMI

Outils DevOps

- Terraform
- Ansible
- Python

Synthèse et conclusion

DATES ET LIEUX

Du 17/06/2024 au 19/06/2024 à Paris
Du 04/11/2024 au 06/11/2024 à Paris

PUBLIC / PREREQUIS

Ingénieurs ou professionnels des réseaux souhaitant acquérir une vision d'ensemble des concepts d'automatisation des réseaux, une compréhension des technologies NetOps et des outils de provisionnement et de configuration Ansible et Terraform incontournables du domaine ainsi qu'une expérience pratique dans le cadre du service VPC d'AWS.

Des connaissances des architectures réseaux IP et sur la virtualisation et le cloud sont nécessaires pour tirer profit de la formation. Cette formation suit assez naturellement la formation « Cloud Networking avec Kubernetes ».

COORDINATEURS

Patrice NIVAGGIOLI

Ingénieur chez Cisco Software Innovation. Il travaille sur la définition et la mise en œuvre de services cloud 5G Core/ORAN, Network as a Service, IoT, ainsi que 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 exemples qui permettent d'illustrer les notions abordées et des travaux pratiques (lab) permettant de mettre en pratique les concepts étudiés.