

[Formation] Conduire des projets Edge/Fog Computing

OBJECTIFS

- Identifier les cas d'usage Edge et Fog Computing
- Exposer les concepts technologiques
- Lister les standards, contraintes réglementaires et les aspects spécifiques de l'Union Européenne
- Analyser les avantages et les faiblesses des architectures tant sur le plan technique qu'économique
- Évaluer les défis techniques et économiques actuels et futurs
- Analyser les avantages et les faiblesses des architectures tant sur le plan technique qu'économique
- Évaluer les défis techniques et économiques actuels et futurs

PROGRAMME

Introduction

Cas d'usages et enjeux

- Smart City, Smart Building, Smart Home
- Surveillance d'infrastructures
- Interactions entre solutions de mobilité et infrastructures
- Agriculture augmentée
- Nouvelles boutiques et centres commerciaux
- Confiance digitale : ce qui reste à inventer

Architectures, solutions et standards

- Architectures centralisée, distribuée, swarm, autonomous Edge, fédérée, etc.
- Piles logicielles : EdgeX, OSGi, CNCF, Akraio, etc.
- Consortiums : LF Energy, European Edge Computing Consortium, Industrial Internet Consortium, Industry 4.0, Firmware, etc.
- Standards : ETSI, European Union, etc.
- Sélection de solutions commerciales notables



DATES ET LIEUX

Du 28/03/2024 au 29/03/2024 à Paris

Du 03/10/2024 au 04/10/2024 à Paris

PUBLIC / PREREQUIS

Cadres techniques, architectes et chefs de projet.

Des connaissances de base en réseaux et télécommunications sont utiles afin de pleinement profiter de la formation.

COORDINATEURS

François-Frédéric OZOG

Directeur du groupe Edge et Fog Computing chez Linaro, au service de grandes entreprises. Fondateur de sociétés en France et aux Etats-Unis. Entrepreneur depuis 35 ans dans des rôles techniques, commerciaux et marketing, il allie compétences techniques et business pour former des stratégies produites. Il est l'inventeur de 7 brevets.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Des exemples illustrent les concepts théoriques.

Briques technologiques

- Processeurs et Edge : Intel, Arm, RiscV
- Confiance digitale : l'analyse détaillée de l'accès à Azure Cloud
- Protocoles et interopérabilité : le cas SS7
- Se prémunir contre les nouveaux risques
- Virtualisation ou containers
- Mises à jour Over-The-Air du Firmware aux composants applicatifs
- Intelligence artificielle : du microcontrôleur au serveur
- Data Processing Unit nouvelles architectures désagrégées
- Software Supply Chain

Projets Edge & Fog computing

- Étude de cas sur l'économie énergétique à l'échelle d'une collectivité territoriale
- Simulations sur Stackeo

Synthèse et conclusion

Appelez le 01 75 31 95 90
International : +33 (0)1 75 31 95 90

contact.exed@telecom-paris.fr / executive-education.telecom-paris.fr