

DÉ-RISQUER LES PROJETS EDGE/FOG COMPUTING

FFCNCERCERXIO15

PRIX : 1 910 €

DURÉE : 2 JOURS

Pauses et déjeuners offerts

PRÉSENTATION

Les évolutions technologiques fréquentes du EDGE/FOG Computing rendent difficile la gestion de projet.

La formation permet de trouver un équilibre entre les risques et opportunités des projets Edge et Fog Computing. Elle donne les moyens de procéder méthodologiquement et permet la prise en main des outils appropriés pour mener à bien ses projets.

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

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 centralisées, distribuées, swarm, autonomous Edge, fédérées, 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

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



PANORAMA



RÉALISABLE
EN ANGLAIS



INTERNET DES OBJETS, SYSTÈMES
CONNECTÉS ET LEURS APPLICATIONS

PUBLIC/PRÉREQUIS

Cette formation s'adresse aussi bien à des cadres techniques qu'à des architectes et chefs de projet.

Des connaissances de base en réseaux et télécommunications sont vivement recommandées afin de tirer pleinement profit de cette formation.

RESPONSABLE(S)

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.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Des exemples illustrent les concepts théoriques.

FORMATIONS INTER-ENTREPRISES
TECHNOLOGIES