

## [Formation] Data Center - Le socle de l'infrastructure des Systèmes d'Informations

### OBJECTIFS

- Expliquer le rôle des data centers dans l'industrie des technologies de l'information
- Prendre en compte l'impact environnemental des data centers aussi bien dans leurs émissions que dans leur cycle de vie
- Lister les infrastructures modernes en data center et dans le cloud
- Identifier les mécanismes et méthodes permettant de réduire l'empreinte environnementale du data center jusqu'à l'utilisateur final

### PROGRAMME

#### Introduction

- Machines de Turing à l'économie digitale
- IT Stack aujourd'hui
- Notion de continuité de service
- Marché du data center aujourd'hui

#### Data center : un environnement contrôlé

- Rappels énergie et puissance
- Contrôle de l'environnement
  - Continuité électrique
  - Refroidissement
  - Power Unit Effectiveness

#### Data center et environnement

- Mécanismes et enjeux
- Mix énergétique
- Cycles de vie

#### Data center et IT

- Éléments constitutifs de l'IT en DC
- Urbanisation IT et impact environnemental
- Énergétique



### DATES ET LIEUX

Du 18/03/2026 au 20/03/2026 à Paris

Du 30/09/2026 au 02/10/2026 à Paris

### PUBLIC / PREREQUIS

Ingénieurs ou gestionnaires amenés à opérer des infrastructures IT ou qui souhaitent découvrir les possibilités offertes par les data centers dans le contexte du changement climatique.

### COORDINATEURS

#### Frédéric ORTIZ DE ZARATE

Responsable ingénierie France de la société JLL, exploitant d'installations critiques. Ancien Manager de data center chez Equinix de plus de 4 sites, chacun dépassant 10 MW de puissance de salles télécoms et SI. Il a suivi l'optimisation énergétique du parc de data centers d'Equinix France ainsi que l'extension de plusieurs data centers Parisiens.

#### Yann LE BRIS

Staff SRE de la société OXIO, Opérateur mobile Full MVNO multi-cloud et OnPremises. Ancien Responsable Infrastructure France chez Unibet ayant la responsabilité des infrastructures présentes en data center jusqu'à la disponibilité de toute la

- Climatique
- Économique
- Cycles de vie du matériel
- Architecture
- Outils

## Cloud dans l'entreprise

- Fonctionnement
- « Server »
- « Serverless »
- Architecture au sein de l'entreprise
- Impact environnemental et économique

## Infrastructure informatique au sein de l'entreprise

- Architecture, outils et contraintes
- Nouvelles pratiques et métiers

## Logiciels au sein de l'écosystème informatique

- Relations entre le logiciel et infrastructure informatique
- Impact du logiciel sur l'infrastructure informatique
- Nouvelles pratiques et métiers

## Synthèse et conclusion

plateforme logicielle de production. Il a refondu l'intégralité de l'infrastructure de Unibet France afin d'en optimiser la puissance, la redondance, la résilience et le coût autour des contraintes d'optimisation énergétique.

## MODALITES PEDAGOGIQUES

Des exemples illustrent les concepts théoriques.

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

[contact.exed@telecom-paris.fr](mailto:contact.exed@telecom-paris.fr) / [executive-education.telecom-paris.fr](http://executive-education.telecom-paris.fr)