



FC9SI09 1 850 € 2 jour(s)



[Formation] Enjeux Green IT dans le Cloud et Data Center

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
 - Climatique



DATES ET LIEUX

Du 21/05/2024 au 22/05/2024 à Paris
Du 12/11/2024 au 13/11/2024 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

- 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
- 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 / executive-education.telecom-paris.fr