

FORMATION



Les infrastructures électriques

Réf. ACA-05-010

2 Journées *

DÉROULÉ DE FORMATION

PREMIÈRE JOURNÉE

- Introduction : L'énergie électrique une des ressources majeures du Data Center
- Les perturbateurs :
 - Les différentes perturbations électriques et leurs conséquences
 - Qualité de la fourniture du réseau
 - Les autres perturbateurs électriques (foudre, l'ESD et le RFI)
 - Rappel des normes vis-à-vis des systèmes d'alimentation électriques
- Comment pallier aux différents perturbateurs du courant :
 - Réseaux haute qualité (onduleur statique et dynamique)
 - Réseaux de secours (centrale GE, No break, etc...)
 - Protection foudre
- Les besoins normatifs vis-à-vis de la distribution électrique au sein d'un Data Center

DEUXIÈME JOURNÉE

- Les différentes architectures pour distribuer et sécuriser les infrastructures électriques d'un Data Center :
 - Les différentes architectures de résilience des installations électriques
 - Secours court et secours long (différents onduleurs et GE)
 - Partitions et dimensionnements des installations de grande puissance
- L'efficacité énergétique d'une installation électrique :
 - Les différents équipements responsables des pertes énergétiques
 - Les différents standards ou normes (Star, Norme 80+, etc.)
 - Les alternatives de fonctionnement pour l'efficacité énergétique
- Les risques liés à l'exploitation des infrastructures électriques :
 - Garantir la disponibilité des installations
 - Gestion de la capacité (incluant les équilibrages)
- Les différents autres risques et problématiques : surcharges
- Fin de journée : QCM

Apporter la base de connaissance suffisante et à jour pour une bonne compréhension des installations électriques telles que conçues pour un Datacenter par :

1. La connaissance des contraintes liées aux équipements de l'IT
2. La connaissance des risques sur la distribution électrique vers les équipements de l'IT
3. La connaissance des équipements et des technologies qui forment ces installations
4. L'organisation et les topologies des installations

LES PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant comprendre ou affiner leurs connaissances sur ses Infrastructures électriques du Data Center afin de mieux décider ou agir au regard de ses missions et responsabilités vis-à-vis :

- De la justification des moyens et investissements qui forment les installations électriques
- De la conception des installations électriques au regard des besoins particuliers du Datacenter
- Des entretiens et maintenances pour satisfaire les besoins de la disponibilité et de la capacité
- De la structuration des moyens d'exploitation pour assurer une bonne maîtrise des risques vis-à-vis des infrastructures électriques

POURQUOI CHOISIR
LES FORMATIONS ODC ACADEMY :

- Une gamme exclusive de formations pour tous niveaux
- Des cours et supports de cours 100% en langue française
- Des cursus d'accompagnement du niveau débutant au niveau Expert
- Des groupes qui permettent aussi des échanges vivants et pragmatiques
- La force de l'expérience de formateurs qui sont aussi tous des professionnels du Data Center



Avec la formule ÉLITE, seul ou avec des collègues de même niveau !
Vous fixez la date ! Dans les locaux de votre choix ! De la théorie aux cas pratiques directement sur site !



* Hors hébergement, transport et autres frais relatifs à la participation.



Besoin d'un conseil ?

contact@exploitant.fr

N° 0805 29 28 27

Numéro vert