

FORMATION



Comprendre et optimiser les systèmes de refroidissements

Réf. ACA-05

2 Journées *

DÉROULÉ DE FORMATION

PREMIÈRE JOURNÉE :
REFROIDISSEMENT ET IT

- Introduction
- Pourquoi refroidir les équipements informatiques :
 - Besoins aérauliques
 - Besoins thermiques
- Pourquoi traiter l'hygrométrie au sein des salles informatiques :
 - Qu'est-ce que l'ESD
 - Rappel et TP sur le diagramme de psychrométrie
- Les classes de refroidissement et d'hygrométrie ASHRAE
 - Aérauliques
 - Thermiques
- Les problématiques de refroidissement des équipements IT
 - Rappel des contraintes de refroidissement
 - Particularités de certains équipements
 - Basse densité versus haute densité
- Les problématiques aérauliques au sein des salles informatiques
 - Court-circuit
 - Recyclage
 - Efficience aéraulique

DEUXIÈME JOURNÉE :
TECHNOLOGIES

- Les différentes solutions de refroidissement des équipements informatiques :
 - Climatologie et Datacenter
 - Du traditionnel au Free Cooling et à l'immersion
- Les efficacités énergétiques des équipements et solutions de refroidissements
- Les différentes résiliences des installations de refroidissement :
 - Les principes techniques
 - Les nouveaux challenges dus aux évolutions IT
- Les risques liés à l'exploitation des installations de refroidissement :
 - Qualité de l'air
 - Les systèmes d'extinction incendie
- Fin de journée : QCM

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

1. Des caractéristiques opérationnelles des installations de refroidissement sur les besoins de l'IT
2. Du bon dimensionnement des installations de refroidissement sur les besoins de l'IT
3. De la performance aéraulique et énergétique des installations de refroidissement
4. De la structuration à la conception des installations de refroidissement au regard de la résilience visée
5. Des alternatives techniques de refroidissement des équipements informatiques

Connaissance des contraintes opérationnelles liées aux équipements de l'IT

La connaissance des risques sur la distribution du refroidissement vers les équipements de l'IT

La connaissance des technologies qui forment ses installations.

LES PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant comprendre ou affiner ses connaissances sur les Infrastructures de refroidissement 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