

Les fondamentaux des centres de données (DCFC®)

Date et durée
Code formation : DCFC Durée : 2 jours Nombre d'heures : 16 heures
Formation avec certification
DCFC® : Data Centre Foundation Certificate
Description
Aujourd'hui, le secteur des TIC est en plein essor, et les centres de données sont au cœur de cette dynamique. De ce fait, il y a un besoin de plus en plus important de professionnels qualifiés pour gérer ces infrastructures. En parallèle, le développement de nouvelles techniques entraîne également un renouvellement des connaissances et des compétences de ces professionnels. En suivant cette formation initiale, vous acquerez les connaissances et compétences de base nécessaires pour travailler dans un centre de données. S'adressant également aux professionnels des data centers, ce cours constitue une bonne introduction pour approfondir des domaines spécifiques. Ainsi, vous vous familiariserez avec la conception, l'exploitation, la réglementation et la conformité des centres de données. À l'issue ce programme de 2 jours, vous serez également prêt pour passer l'examen Data Centre Foundation Certificate organiser en ligne par notre partenaire EPI. Il vous permettra d'obtenir la certification DCFC®.
Objectifs
À la fin de la formation EPI Data Centre Foundation, vous atteindrez les objectifs pédagogiques suivants : • découvrir l'histoire et le mode de fonctionnement d'un centre de données ; • connaître les différentes normes et réglementations en vigueur ; • comprendre toutes les étapes de l'installation et de la conception d'un data center ; • connaître les différents équipements qui constituent un centre de données et leur fonctionnement ; • prendre connaissance des outils logiciels et des systèmes utilisés pour la gestion d'un data center ; • passer l'examen DCFC® et obtenir le titre professionnel « Data Centre Foundation Certificate ».
Points forts
Une formation préparatoire aux métiers des Data Centers et le passage de l'examen DCFC® compris dans notre offre.
Certification
La formation DCFC® est destinée aux personnes qui souhaitent travailler dans des centres de données ou qui occupent déjà un poste dans ce domaine. Elle permet d'obtenir la certification officielle Data Centre Foundation Certificate après le passage de l'examen inclus dans notre offre. Cette certification élémentaire est valable pour une durée de 3 ans. Après cette période, vous devrez la renouveler.

Modalités d'évaluation
Quiz / QCM
Pré-requis
Suivre la formation EPI Data Centre Foundation nécessite le prérequis suivant : • savoir lire et comprendre l'anglais pour le passage de l'examen DCFC® .
Public
Cette formation s'adresse aux publics suivants : • toute personne désireuse de découvrir et de comprendre le fonctionnement d'un centre de données. • les employés de data centers tels que les jeunes recrues, le service d'assistance informatique, les techniciens d'équipements, le personnel d'entretien ainsi que le personnel administratif comme les commerciaux, les responsables RH et les responsables financiers.
Cette formation s'adresse aux profils suivants
Administrateur système Administrateur réseaux - télécoms Ingénieur réseaux - télécoms Ingénieur système Technicien Support / HelpDesk Ingénieur Technico-Commercial
Programme
1. À propos des Data Centers (centre de données) • Comment sont nés les data centers ? • A quoi servent les data centers et quelles sont les activités ? • Les différents types de data centers. 2. Connaître les normes des centre de données • Les réglementations et les normes en vigueur. • Les différents niveaux de classification des Data Centers. 3. Choisir l'emplacement d'un centre de données • Les zones où peuvent être situées les infrastructures des Data Centers. • Tour d'horizon des zones disponibles et de leurs caractéristiques. 4. Concevoir la topologie de l'infrastructure • La mesure des côtes de l'infrastructure. 5. Connaître les éléments de l'infrastructure électrique • Le calcul de la puissance électrique requise. • Le fonctionnement des transformateurs.

- Le fonctionnement des groupes électrogènes.
- Les types de combustible.
- Le fonctionnement d'un système ATS (Automatic Transfer Switch).
- Le rôle d'un onduleur (UPS)
- Le rôle des batteries.
- Le fonctionnement des panneaux électriques.
- Le choix des supports de câbles, des rampes d'alimentation et du pupitre de commande électrique.
- Le choix des rails et des unités de distribution d'alimentation.

6. Connaître les éléments d'éclairage de sécurité

- Les différents systèmes d'éclairage.
- Le choix des éclairages de sécurité.

7. Connaître les systèmes de refroidissement

- Les différentes technologies de refroidissement.
- Présentation du système DX.
- Le fonctionnement des évaporateurs.
- Le fonctionnement d'une unité CRAC, CRAU et HVAC.
- Les avantages d'un plancher surélevé et non surélevé.
- Les différents systèmes de confinement.

8. Connaître l'infrastructure réseau

- Le fonctionnement des racks d'équipements.
- Les types de câblage réseau.
- L'installation des goulottes et le passage des câbles électriques.
- Présentation de la norme d'étiquetage TIA-606.

9. Sécuriser le centre de données

- La sécurisation du périmètre.
- La protection physique.
- La mise en place du système de surveillance (CCTV).
- La mise en place du contrôle d'accès.
- La gestion de la sécurité.

10. Installer des systèmes anti incendie

- Les différents dispositifs de détection.
- Les différents systèmes d'extinction.
- Les différents systèmes de prévention.
- Les types extincteurs de feux utilisés.
- La mise en place de la sécurité incendie.

11. Surveiller et rédiger des rapports

- Présentation de l'outil logiciel DCIM (Data Centre Infrastructure Management).
- Présentation des systèmes de gestion et de surveillance (EMS et BMS).

Passage de l'examen DCFC®

La durée de l'examen est de 60 minutes et se déroule en ligne. Il comporte **40 questions à choix multiple en anglais**. Pour réussir l'examen DCFC®, vous devrez répondre correctement à 24 questions minimum. La note obtenue à l'examen sera communiquée aussitôt et vous permettra d'obtenir votre **certification Data Center**

Foundation Certificate à partir de votre espace personnel.

Contenu de formation proposer en partenariat avec EPI® et accrédité par EXIN

