

Catalogue des Cours 2007



Data Center College

www.anixter.fr/dccemea

Table des matières

Introduction	3
Catalogue des cours	4 - 6
Conception d'un Data Center	4
Classification par « Tier » de « l'Uptime Institute »	4
Gestion Thermique	4
Vidéo Surveillance	4
Contrôle d'Accès	5
Conception des Infrastructures de Câblage	5
Logistique	6
Formulaire d'Inscription au Data Center College	7

Le Data Center College (DCC)[™] Anixter est un programme de formation unique et gratuit relatif aux infrastructures de data centers d'aujourd'hui et de demain. Les sujets couverts par le DCC comprennent la normalisation, la gestion thermique, le contrôle d'accès, la vidéo surveillance, le 10 Gigabit Ethernet, le Power over Ethernet et la logistique. Vous trouverez ci-dessous une liste complète de ces cours. Ces cours sont dispensés soit dans les locations Anixter, soit sur votre site (s'il est dans un pays de présence Anixter).

La spécificité Anixter

Anixter a la compétence et l'expérience pour réunir les spécialistes sur les sujets actuels que vous jugez importants. De plus, notre organisation expérimentée peut vous aider à mutualiser des solutions adaptées à la complexité de vos data centers.

Vous pouvez vous appuyer sur notre expertise pour optimiser la performance et la fiabilité de vos data centers. Anixter met à votre disposition les compétences et les solutions adaptées à vos problématiques de sécurité et de productivité actuelles et futures.

Nous pouvons prendre en charge la problématique de vos data centers, de l'apport de nos connaissances globales et à jour jusqu'à la fourniture des solutions et services adaptés à vos applications grâce l'approvisionnement des produits en provenance des meilleurs industriels du marché.

L'expertise technique et les produits Anixter pour data centers vous aident à réduire les coûts grâce à :

- Des spécifications de produits adaptés à vos applications

- Une seule source d'approvisionnement pour tout le matériel requis pour votre projet

- Des choix de combinaisons efficaces de produits

- Une anticipation du futur avec ses évolutions en tenant compte des tendances du marché.

Le laboratoire de câblage pour data center d'Anixter à Chicago est le premier centre de tests de l'industrie du câblage.

Des professionnels hautement qualifiés y effectuent aussi bien des tests que de la recherche et du développements pour proposer des systèmes de câblages toujours plus fiables.

Anixter est listé en tant que « vérifié UL » dans le programme de délivrance de certificats pour tester les composants de câblages.

Académiques

Le Data Center College Anixter s'appuie sur un groupe de professionnels reconnus de l'industrie. Les connaissances qu'il dispense sont aussi bien théoriques que pratiques pour concevoir et gérer selon les règles de l'art un data center moderne.

Pour de plus amples informations, contacter le bureau local d'Anixter.

Catalogue des Cours

Conception Data Center

Le cours "Conception Data Center" illustre l'importance d'un data center, introduit les normes concernées ainsi que les termes utilisés dans cet environnement. Les "tiers" de fiabilité d'un data center, la planification, l'organisation des espaces et le coût total de propriété de l'infrastructure d'un data center seront les sujets majeurs traités en détail, aussi bien que les recommandations pour la difficile gestion des câbles et une vue globale de la distribution électrique ainsi que le défi du refroidissement. Sont également couverts le choix des médias et la topologie.

Classifications « Uptime Institute Tier »

L'Uptime Institute a développé une série de classifications par « tier » pour définir des niveaux de disponibilité opérationnels de data centers. Le concept de la disponibilité des « cinq neufs » a fait partie des classifications par « tier ». A ce titre, les classifications par « tier » ont été incluses dans la nouvelle norme data center TIA-942. Ce classement résume les informations contenues dans la norme et met en avant les différences entre chaque « tier » vu sous différents angles.

Ce classement donne les définitions des différents termes couramment utilisés pour définir la disponibilité d'un data center.

Dans ce classement sont également précisés les critères associés à chacun des quatre tiers.

Gestion Thermique

La complexité toujours croissante des installations demande des solutions innovantes pour les problèmes de gestion thermique.

D'une bonne gestion thermique dépend la vie des composants et la disponibilité du réseau.

Ce cours couvre :

- Les faits basiques
- L'évolution des serveurs et de la densité des chips
- Les sources thermiques et les solutions proposées
- La gestion des câbles
- La problématique de la distribution électrique
- Les recommandations de planification de data center
- Les conclusions générales

Vidéo Surveillance

La vidéo surveillance est en pleine mutation avec un passage des technologies analogique vers les technologies numérique et enfin IP.

Le défi actuel consiste à mettre en œuvre un câblage unique en mesure de supporter cette migration et suivre ainsi les tendances du marché.

Après cette formation, les participants seront capables de :

Comprendre la différence entre les produits analogiques, numériques et IP ainsi que leurs avantages et inconvénients

Retracer l'importance d'installer une infrastructure de câblage conforme aux besoins vidéo d'aujourd'hui et des 5 à 10 ans à venir.

Contrôle d'Accès

Les entreprises doivent protéger les personnes, les données et les biens face à différentes menaces de sources internes et externes. Un contrôle d'accès mis en œuvre dans les règles de l'art diminuera les risques. Quelles sont les grandes tendances du marché dans ce domaine ?

Après avoir suivi cette formation, les participants seront à même de :

- Définir les zones critiques à protéger dans les entreprises par contrôle d'accès
- Comprendre l'intérêt d'un système de contrôle d'accès IP

Conception d'une infrastructure de câblage

La prolifération d'informations générées et transmises par tout type d'entreprises a été encore augmentée par l'introduction de nouvelles législations concernant le stockage et l'utilisation de ces informations.

Anisi de plus en plus d'entreprises ont jugé utile de construire un data center et un SAN (Storage Area Network) pour permettre l'accès et le stockage pour tout type de données.

Jusqu'à une date récente, la plupart des data centers ont été conçus et construits selon les besoins du business immédiat avec les technologies adéquates sans une méthodologie globale et normalisée, et surtout sans prévision de migration vers les futurs systèmes et technologies.

La série de normes TIA/EIA-568 a offert et continue d'offrir des avantages non négligeables aux propriétaires et occupants de bâtiments à usage professionnel. La norme récente TIA-942 « Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers » offre des avantages similaires pour les applications critiques et les systèmes déployés dans les data centers y compris les SAN.

Cette présentation guide pas à pas l'approche structurée du câblage de data center avec ses caractéristiques. En se référant à la norme TIA-942, on identifie les éléments de conception et les composants du système qui offrent le plus haut niveau de souplesse d'utilisation, de protection des biens critiques, de performance et de facilité de déploiement.

Les sujets traités comprennent :

- Le cuivre ou la fibre – Où dois-je les utiliser pour en tirer le maximum de bénéfices ?

- Le câblage cuivre pour le 10Gigabit Ethernet – de multiples choix pour répondre à de multiples besoins

- 10 Gigabit Ethernet et Fiber Channel – Quels choix de fibres, câbles et dispositifs peuvent fournir la solution la plus flexible ?

- Densité, déploiement et souplesse d'adaptation – Quelle installation de câblage fibre est la meilleure pour vos applications ?

- Sécurité au feu et protection des équipements électroniques – Les avantages de la combustion limitée

Service Logistique

Comment les meilleures solutions de diverses industries peuvent être associées au déploiement d'un data center.

Les responsables de projets découvriront les bases d'un modèle logistique dédié au déploiement d'équipements technologiques pour optimiser la gestion du matériel, la main d'œuvre, les coûts et les espaces nécessaires lors d'un déploiement d'un data center et garantir un achèvement des travaux dans les temps.



Après cette formation, les participants auront intégré le modèle logistique dans un déploiement de data center, avec :

La source :

Choix du matériel

La logistique

Gestion du temps

Gestion d'inventaire

Minimiser les dépenses de stockage, éliminer les excès, gérer la distribution des composants

Amélioration des produits et packaging

Maximiser la productivité de l'installation dans le respect des délais

Déploiement

Stratégies et implémentation de la logistique

Support informatisé

Solution informatisée pour suivre les procédures logistiques

Formulaire d'inscription :

DCC 2007

Veillez compléter et retourner ce formulaire d'inscription à votre correspondant commercial Anixter.

Pour s'inscrire en ligne : www.anixter.fr/dccemea

Salutation (Mme, Melle, Mr):

Prénom :

Nom :

Fonction:

Nom de l'Entreprise:

1ere Ligne d'Adresse:

2eme Ligne d'Adresse :

Ville :

Département:

Code Postal / Pays:

Numéro de Téléphone:

Numéro de Fax :

Adresse Email :

Qu'est-ce qui décrit le mieux votre fonction ?

Chargé d'affaires
Gestionnaire des contrats
Informatique
Recherche Développement

Acheteur
Directeur
Marketing
Ventes

Président/Propriétaire/Partenaire
Ingénieur
Responsable Maintenance
Préconisateur

Système Informatique/Exploitation
Responsable Services Généraux
Responsable Réseau
Responsable Télécoms

Consultant
Finance
Directeur de Projet
Autre (spécifier)

Qu'est-ce qui décrit le mieux votre entreprise ?

Académie
Informatique
Alimentation
Juridique
Service généraux

Publicité
Consulting
Gouvernement
Fabrication
Détaillant

Architecture
Education
Santé
Mairie
Technologie

Banque
Installateur électrique
Information
Pharmacie
Télécommunications

Finance
Assurance
Presse
Transport
Autre (précisez)

Combien y-a-t-il d'employés dans votre location ?

1 à 10
1001 à 5000

11 à 50
5001 à 10.000

51 à 100
10.000+

101 à 150

501 à 1000

Comment avez-vous découvert les Data Center College ?

Moteur de recherche
Invitation par email

Brochures
Commercial Anixter

Presse
Sur le site web Anixter

Web
De bouche à oreille

Evènement
Journaux/magazines

Avez-vous un projet ?

Oui

Non

Planifié

Quand le projet démarre-t-il ?

1-2 mois

3-6 mois

7-12 mois

13-18 mois

+18 mois

De quelle dimension est le projet ?

<1000m²

1000-2000m²

2000-3000m²

3000-4000m²

4000-5000m²

5000-7000m²

7000-10.000m²

Quel type de projet ?

Nouveau

Rénovation

Indiquer la location du projet et/ou toute information complémentaire ci-dessous

Enterprise Cabling & Security Solutions • Electrical and Electronic Wire & Cable • Fasteners • Supply Chain Services

Anixter Inc. is the world's leading supplier of Supply Chain Services and products used to connect voice, video, data and security systems. Anixter is also the leading provider of specialty electrical and electronic wire and cable for building construction, industrial maintenance and repair, and original equipment manufacturing, as well as the leader in providing fasteners and "C" Class components to OEMs and production lines. We bundle our products with our innovative Supply Chain Services to help control the cost of our customers' business processes, reduce their investment in inventory, and ensure they get the right product when they need it. A publicly held company, Anixter, with its subsidiaries, serves companies in more than 45 countries around the world. Anixter's total revenue exceeds \$3 billion. ANIXTER does not manufacture the items described in this document. The information contained herein is given in good faith and as a guide only. Users are requested to determine directly from the manufacturer's tests or to make their own tests to determine the suitability of these materials for their applications and to be guided by the results of such tests. All applicable warranties are provided by the manufacturers. Purchasers are requested to determine directly from the manufacturer the applicable product warranty and limitations. Data and suggestions made in this publication are not to be construed as recommendations or authorisations to use any product in violation of any government law or regulation relating to any materials or their use.