

Data Center – Normes et réglementations

1 jour (7 heures)

Perfectionnement

Classe à distance

à partir de

890 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 04/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Donner une vision claire, structurée et à jour des obligations réglementaires, des normes techniques et des référentiels volontaires applicables aux Data Centers, dans un contexte où ces infrastructures sont au coeur des enjeux numériques, énergétiques et de souveraineté
- Identifier les principaux types de Data Centers (hyperscale, colocation, edge...) et décrire leur rôle dans l'écosystème numérique
- Définir les grandes tendances du secteur (efficacité énergétique, développement durable, IA, résilience) et leur impact sur l'exploitation et la conception des Data Centers
- Distinguer les réglementations contraignantes applicables aux Data Centers au niveau national et européen (DEE, ICPE, RGPD, CSRD, EED...) et identifier leurs exigences pratiques
- Lister les normes techniques internationales et européennes recommandées (ISO/IEC, EN, TIA, BICSI...) pour la conception, la sécurité, le câblage et la performance énergétique des Data Centers
- Identifier les référentiels volontaires et labels de qualité les plus reconnus (Uptime Institute, Code of Conduct, HDS, LEED...) et décrire leur valeur dans une démarche de conformité ou de différenciation.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Entreprises souhaitant s'informer sur les normes et règlements en vigueur, directions informatiques auxquelles des contraintes règlementaires s'appliquent.

Prérequis

En dehors d'une connaissance générale de salle informatique, cette formation ne nécessite pas de prérequis.

Programme

1 Pendant votre formation

Data Center – Normes et réglementations

Définitions et types de Data Centers

- Définition normalisée d'un Data Center selon ISO et aperçu de sa structure
- Types de Data Centers : d'entreprise, colocation, cohosting, hyperscale, Edge DC...

Marché, tendances et prévisions

- Etat du marché : évolution du PUE, densité, interruptions de services et coût associé
- Facteurs clés de transformation : IA, visibilité accrue, enjeux environnementaux et sociaux

Réglementations et normes contraignantes (obligatoires)

- Réglementations nationales
 - DEE (Loi ELAN, décret 2019-771) : réduction des consommations > 1000 m² ; déclaration OPERAT
 - ICPE – Rubrique 2910 : réglementation environnementale pour groupes ≥ 50 kVA
 - Réglementation incendie : détection, extinction, évacuation (Code du travail + ERP)
- Réglementations européennes
 - CSRD : reporting extra-financier renforcé (ESG)
 - EED (2023/1791) : reporting énergétique pour Data Centers > 500 kW
 - CPR – EN 50575 : marquage CE, classement au feu des câbles
 - RGPD : sécurité des données, PRA/PCA, documentation

Normes et standards non contraignants mais recommandés

- Normes internationales ISO / IEC
 - ISO/IEC 30134 : indicateurs PUE, WUE, REF, CUE, ERE...
 - ISO/IEC 22237 : conception et gestion des infrastructures DC
 - ISO/IEC 18598 : gestion automatisée (AIM)
 - ISO/IEC 11801-5 : câblage structuré
 - ISO 50001 : management de l'énergie
 - ISO/IEC 27001 : sécurité de l'information

- Normes européennes
 - EN 50600-x : infrastructures physiques, KPI, sécurité
 - EN 50174-2 : séparation des courants forts et faibles
 - EN 50518 / EN 50610 : centres de sécurité / télésurveillance
 - Directive UE 2022/2555 (NIS 2) : cybersécurité
 - Règlement UE 2022/2554 (DORA) : résilience du secteur financier
- Normes nord-américaines
 - TIA-942 : référentiel global d'infrastructure DC
 - EIA-310 : racks 19"
 - BICSI 002 : guide de bonnes pratiques DC

Référentiels volontaires et labels reconnus

- EU Code of Conduct on Data Centre Energy Efficiency : engagement volontaire d'amélioration énergétique
- Uptime Institute – Tiers I à IV : certification de résilience et disponibilité
- LEED / BREEAM / HQE : certifications environnementales
- France Data Center / HDS / ISO 22301 : référentiels de souveraineté, santé, continuité d'activité

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)

- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Le 4 décembre 2026