

Certification CUSIDC



Certifiez-vous « Conception-urbanisation de salles informatiques – Data Center » (*certification officiellement inscrite au Répertoire spécifique de France Compétences*) grâce à notre cursus pédagogique unique en France, spécifiquement élaboré pour vous permettre d’appréhender toute la complexité d’une salle informatique, de piloter sa construction par

la prise de décisions pertinentes tout en maîtrisant les risques et en garantissant la performance économique de la future salle.

Que vous soyez impliqués dans le pilotage opérationnel, la maîtrise d’ouvrage ou la réalisation technique... Que votre expérience soit issue du secteur du Bâtiment, de la Maintenance, de l’IT ou du Conseil, profitez ainsi d’une approche structurée des enjeux, des contraintes et des bonnes pratiques avec nos intervenants proches du terrain et de ses évolutions.

Que vous soyez impliqués dans le pilotage opérationnel, la maîtrise d’œuvre ou la réalisation technique, que votre expérience soit issue du secteur du Bâtiment, de la Maintenance, de l’IT ou du Conseil, profitez d’une approche structurée des enjeux, des contraintes et des bonnes pratiques avec nos intervenants proches du terrain et de ses évolutions.



Compétences attestées et blocs de compétences

La certification est constituée des axes suivants :

- Évaluer les caractéristiques techniques et fonctionnelles de la salle informatique ;
- Concevoir les architectures de disponibilité de l’alimentation énergétique, de la production de froid et du réseau informatique ;
- Piloter la mise en œuvre de la sécurité des matériels et des personnes ;
- Assister la maîtrise d’ouvrage pour la mise en œuvre de salles informatiques.

Elle adresse pour ce faire les Blocs de compétences suivants :

- C1. Dimensionner la salle informatique en termes de surface, hauteur, conformation, rôle fonctionnel des espaces, charge au sol et au plafond en prenant en compte les contraintes en termes de topologie et de dimensionnement réseau
- C2. Identifier les besoins en énergie et les contraintes thermiques de la salle en termes de répartition et de distribution
- C3. Définir les indicateurs métrologiques et de rendement permettant une gestion efficace de l'énergie
- C4. Concevoir et modéliser des architectures de distribution redondées afin de garantir la disponibilité des alimentations d'énergie, de froid et de réseau
- C5. Concevoir des dispositifs et des procédures de prévention des risques électriques, électrostatiques, électromagnétiques, d'incendie et d'intrusion physique afin de garantir la sécurité des données, des matériels et des personnes
- C6. Concevoir un dispositif de maintien de la qualité de l'air en salle afin de prévenir la dégradation et les pannes des matériels dues à la corrosion et l'encrassement
- C7. Conseiller la maîtrise d'ouvrage dans le pilotage de la réalisation de salles informatiques en respectant ses contraintes budgétaires et temporelles.

La certification ne comporte pas de lien/passerelle avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations.

Afin de transmettre les compétences listées, le cursus complet « Conception-urbanisation de salles informatiques – Data Center » se compose de 5 modules de formations :

1 Module généraliste

- **Conception de Salle Technique (CST)** : ce module dresse le panorama des fondamentaux d'une conception réussie. Il présente les standards et organismes de référence par domaine technologique et permet d'acquérir une vision structurée des interrelations entre la multitude de composants et d'acteurs qui composent la salle informatique. Dans le cadre du cursus certifiant, nous recommandons vivement de débiter par la formation CST. Par la suite, les 4 cours spécialisés pourront être suivis dans l'ordre de votre choix.

4 Modules spécialisés

- **Energie Datacenter (NRJ)** : ce cours avancé présente les options stratégiques en matière d'acheminement énergétique au regard des enjeux de disponibilité, de continuité, de résilience, de capacité et de sécurité. Il replace ensuite les enjeux spécifiques du Datacenter dans le contexte énergétique et écologique de son tissu économique d'accueil. Il explicite notamment les différents indicateurs modernes de la performance énergétique ;

- **Refroidissement en Salle Technique (RFT)** : ce cours avancé présente les enjeux et les technologies de la fonction Refroidissement en salle. Il aborde les avantages et les inconvénients des stratégies de production de froid et de confinement des flux d'air, puis présente les différentes options en matière de granularité de la gestion thermique et les indicateurs de pilotage opérationnel et économique. Enfin, un panorama normatif et réglementaire conclut ce module ;
- **Maîtrise de la Qualité de l'Air en salle informatique (MQA)** : ce cours avancé traite du sujet méconnu de la pollution atmosphérique destructrice du contenu de la salle. Il aborde les dispositifs et méthodes d'identification, de prévention et de purification. Il inventorie notamment les sources et les types de menaces, présente les impacts néfastes de celles-ci et les risques opérationnels liés, puis expose les solutions pratiques reposant sur les normes internationales ainsi qu'une approche de maximisation du ROI ;
- **Sécurité des Actifs et des Personnes (SEC)** : ce cours avancé présente les grandes catégories de menaces qui mettent en péril tant l'intégrité des actifs matériels que celle des personnels exploitants. Il expose les bonnes pratiques de mise en œuvre des moyens de prévention, de lutte et de contention. Intrusions, malveillances, maladroresses, incendies, accidents électriques, dépassements de charge, séismes... constituent autant de risques adressés par les réglementations ; cependant, c'est l'excellence de la conception qui conditionne en pratique la capacité de l'exploitant à limiter les impacts de la concrétisation d'une menace.