

Conception-urbanisation de salles informatiques – Data Center

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Bâtiment- Technologies de l'Information - Banque - Assurance**

Code(s) NAF : **63.11Z**, **70.22Z**, **85.59A**, **27.12Z**,
60.10Z, **74.90B**, **43.21A**, **52.21Z**,
62.02A

Code(s) NSF : **227**, **326**

Code(s) ROME : **F1106**, **F1602**, **M1806**, **M1802**

Formacode : **24273**

Date de création de la certification : **27/01/2012**

Mots clés : **réseaux informatiques**, **Datacenter**,
URBANISATION, **CONCEPTION**

Identification

Identifiant : **3635**

Version du : **11/07/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [CoC, norme de conduite pour l'efficacité énergétique des datacenters](#)
- [ANSI / TIA-942, norme d'infrastructures de télécommunication pour les datacenters](#)
- [NFC 15-100 / NFC 17-200, norme sur les installations électriques](#)
- [ASHRAE, norme de la qualité de l'air des datacenters](#)

Non formalisé :

- [Responsable Data center : un des 10 métiers émergents de l'Informatique identifiés par l'Apec](#)
- [DCIM : élément incontournable de l'infrastructure des datacenters](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Les objectifs de la certification sont d'une part de permettre aux professionnels qui accompagnent la conception et l'urbanisation des salles informatiques et datacenters d'appréhender les enjeux spécifiques liés à l'énergie, au refroidissement, à la qualité de l'air et à la sécurité, et d'autre part de les mettre en capacité de coordonner et d'opérer l'interface entre les départements Réseau informatique, Moyens généraux et Professionnels spécialisés du bâtiment.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun

Descriptif général des compétences constituant la certification

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.

Modalités générales

Durée : de 10 jours à 15 jours en fonction des publics répartis en 5 modules.

- Module 1 : Conception de salle technique (CST) ;
- Module 2 : Refroidissement (RFT) ;
- Module 3 : Energie (NRJ) ;
- Module 4 : Maîtrise de la qualité de l'air (MQA) ;
- Module 5 : Sécurité (SEC) ;
- Evaluation.

Liens avec le développement durable

niveau 1 : Certifications et métiers qui internalisent le développement durable. Les activités et compétences mobilisées mettent en œuvre des matériaux et produits moins polluants

Public visé par la certification

- Salariés, Demandeurs d'emploi, étudiants

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

- Accéder à des postes spécifiques datacenter ;
- Maîtriser des compétences spécifiques polyvalentes et communes à de nombreux secteurs d'activité ;
- Développer une double expertise sur les activités du bâtiment et de l'IT ;
- Savoir piloter des activités à responsabilités importantes ;
- Développer une capacité d'adaptation liée aux évolutions technologiques ;
- Acquérir une certification sur un métier émergent et porteur d'emplois.

Pour l'entité utilisatrice

- Optimisation du rendement économique des salles ;
- Optimisation des coûts en terme d'assurance ;
- Meilleure compétitivité en terme d'offre de prestations ;
- Développement des compétences nécessaires à la conception et gestion des salles pour les métiers non spécifiques datacenter ;
- Optimisation énergétique et écologique ;
- Amélioration de la sécurité des personnes et du matériel ;
- Amélioration de la continuité, de la disponibilité, de la performance et de la sécurité des services informatiques.

Evaluation / certification

Pré-requis

Niveau technologique de base dans les domaines suivants : électricité, câblage informatique, composants informatiques.

En amont, un positionnement des stagiaires est réalisé par les moyens

Centre(s) de passage/certification

suivants : fiche de positionnement ou entretien téléphonique.

Compétences évaluées

- 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 efficiente 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.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Absence de niveaux.

- Dans les locaux de CELLA CONSILIUM
- Dans les locaux de l'entreprise cliente

La validité est Temporaire

3 ans

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

La certification qui est délivrée par Cella Consilium est matérialisée sous forme papier où il est inscrit certification « Conception-Urbanisation de Salles Informatiques - Data center », la date de sa délivrance et le nom du titulaire de la certification

Plus d'informations

Statistiques

Année 2012 : 3 certifiés

Année 2013 : 13 certifiés

Année 2014 : 7 certifiés

Année 2015 : 8 certifiés

Année 2016 : 6 certifiés

Année 2017 : 26 certifiés

Année 2018 (janvier) : 10 certifiés

Autres sources d'information

<http://www.hocinfo.com/>

<http://www.cellaconsilium.fr>