

Référentiel de certification

**Ce document concerne la certification « Conception-urbanisation de salles informatiques –Data Center » de Cella Consilium.
Cella Consilium est une enseigne commerciale de la société HOC INFO.**

Modalités d'évaluation :

- Réalisation d'une étude de cas de conception et urbanisation d'une salle informatique sur la base :
 - d'un contexte économique et technique d'une organisation ;
 - d'un plan de salle ;
 - d'une liste d'équipements ;
 - d'un planning d'évolution ;
 - d'une expression de besoins fonctionnels.
- Passages d'épreuves de QCM.

Documentation et moyens mis à disposition :

- Etude de cas
- Calculatrice
- Support de cours

Communication : Site Internet, Fiche descriptive de la formation, Programme de formation, Réseaux sociaux (LinkedIn), référencement sur la plateforme Optimal Data Center (ODC Academy) qui fédère des professionnels des centres de données et formateurs spécialisés sélectionnés, participation annuelle au salon international *DataCentreWorld* Paris (DCW Paris), Fiches Marketing.

Suivi de la pertinence de la certification :

- Participation annuelle au salon international DataCentreWorld Paris (DCW Paris) ;
- Intervenants issus du monde professionnel, régulièrement en exercice sur le terrain de la conception de salles informatiques : interventions en tant que prestataire AMOA sur des projets de conception de salles informatiques in situ ou en centre de données ;
- Membre de l'association d'entreprises « France Datacenter », pour la promotion de la filière industrielle Centre de données. ;
- Référencement sur la plateforme Optimal Data Center (ODC Academy) qui fédère des professionnels des centres de données et formateurs spécialisés sélectionnés ;
- Veille technologique et réglementaire.

Prérequis :

- Niveau technologique de base dans les domaines suivants : électricité , câblage informatique, composants informatiques ;
- Positionnement en amont des stagiaires (fiche de positionnement ou entretien téléphonique).

Suivi des stagiaires :

- Évaluation à froid (4 à 6 semaines après la fin de la formation) par les stagiaires afin d'estimer l'impact de la certification sur la pratique professionnelle ;
- Evaluation à chaud.

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>Décrit les situations de travail, ainsi que les activités et tâches exercées</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>Identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL DE CERTIFICATION		
		COMPETENCES OU CAPACITES EVALUEES	MODALITES D'EVALUATION	CRITERES D'EVALUATION
Évaluation des caractéristiques techniques et fonctionnelles de la salle informatique. <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionnement de la salle informatique : surface, hauteur, conformation, rôle fonctionnel des espaces, charge au sol et au plafond - Quantification des besoins en énergie - Répartition et distribution de la puissance énergétique - Quantification des besoins en refroidissement - Répartition et distribution de la production de froid - Prise en compte des contraintes réseaux (topologie, dimensionnement) - Définition des indicateurs 	Évaluer les caractéristiques techniques et fonctionnelles de la salle informatique. <p>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.</p> <p>Identifier les besoins en énergie et les contraintes thermiques de la salle en termes de répartition et de distribution.</p> <p>Définir les indicateurs métrologiques et de rendement permettant une gestion</p>	Évaluer les caractéristiques techniques et fonctionnelles de la salle informatique. <p>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.</p> <p>Identifier les besoins en énergie et les contraintes thermiques de la salle en termes de répartition et de distribution.</p> <p>Définir les indicateurs métrologiques et de rendement permettant une gestion</p>	Réalisation d'une étude de cas de conception et urbanisation d'une salle informatique sur la base : <ul style="list-style-type: none"> ▪ d'un contexte économique et technique d'une organisation ; ▪ d'un plan de salle ; ▪ d'une liste d'équipements ; ▪ d'un planning d'évolution ; ▪ d'une expression de besoins fonctionnels. <p>Passages d'épreuves de QCM</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cohérence de l'agencement interne avec les dimensions de la salle - Pertinence de la stratégie de distribution (courant fort, courant faible, flux d'air) - Intégration des spécifications IT - Respect de l'ergonomie des gestes de proximité - Pertinence des méthodes de quantification utilisées - Adaptabilité aux variations des capacités et aux usages fonctionnels - Pertinence des indicateurs métrologiques - Efficience énergétique de la salle

<p>métrologiques et de rendement</p> <p>Conception des architectures de disponibilité de l'alimentation énergétique, de la production de froid et du réseau informatique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modélisation des architectures de distribution redondées - Spécification de gestion des incidents - Signalisation en salle - Formalisation d'un document de spécifications <p>Pilotage de la mise en œuvre de la sécurité des matériels et des personnes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conception d'un dispositif de protection contre les intrusions (vidéo surveillance, Gestion Technique des Accès) - Conception du dispositif de prévention des risques électriques, électrostatiques et électromagnétiques - Conception du dispositif de lutte 	<p>efficente de l'énergie</p> <p>Concevoir les architectures de disponibilité de l'alimentation énergétique, de la production de froid et du réseau informatique</p> <p>Concevoir et modéliser des architectures de distribution redondées afin de garantir la disponibilité des alimentations d'énergie, de froid et de réseau.</p> <p>Piloter la mise en œuvre de la sécurité des matériels et des personnes</p> <p>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.</p>	<p>efficente de l'énergie</p> <p>Concevoir les architectures de disponibilité de l'alimentation énergétique, de la production de froid et du réseau informatique</p> <p>Concevoir et modéliser des architectures de distribution redondées afin de garantir la disponibilité des alimentations d'énergie, de froid et de réseau.</p> <p>Piloter la mise en œuvre de la sécurité des matériels et des personnes</p> <p>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.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Identification des matériels IT critiques - Prise en compte des spécifications de continuité - Pertinence des chaînes de distribution redondée - Argumentation des choix techniques - Établissement d'une convention de nommage des équipements <ul style="list-style-type: none"> - Efficacité du dispositif de lutte contre les intrusions : gestion technique des accès, vidéo surveillance - Efficience du dispositif de lutte contre les incendies : détection précoce, extinction automatique - Conformité réglementaire du dispositif de sécurité des personnes et des matériels - Identification des
--	---	---	--	---

<ul style="list-style-type: none"> - contre les incendies - Conception du dispositif de maintien de la qualité de l'air en salle - Formalisation des procédures de sécurité d'intervention en salle - Contrôle de la signalétique d'évacuation <p>Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour la mise en œuvre de salles informatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilotage de la relation entre la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre - Validation des solutions techniques proposées par la maîtrise d'œuvre - Prise en compte des contraintes de coût et de délais - Réception de la conformité de la salle 	<p>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.</p> <p>Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour la mise en œuvre de salles informatiques</p> <p>Conseiller la maîtrise d'ouvrage dans le pilotage de la réalisation de salles informatiques en respectant ses contraintes budgétaires et temporelles.</p>	<p>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.</p> <p>Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour la mise en œuvre de salles informatiques</p> <p>Conseiller la maîtrise d'ouvrage dans le pilotage de la réalisation de salles informatiques en respectant ses contraintes budgétaires et temporelles.</p>		<p>parties prenantes du dispositif de sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efficience du dispositif de filtration de l'air - Argumentation des choix techniques <ul style="list-style-type: none"> - Identification des parties prenantes internes et externes - Ordonnancement des différents chantiers - Pertinence du macro-phasage du projet - Ventilation des coûts
---	--	--	--	--