

Conduire un projet Smart Building avec R2S-4GRIDS – Devenir Référent 4GRIDS

Transition numérique -Smart Building et Smart City

CONTEXTE ET OBJECTIFS

L'extension 4GRIDS du label R2S-Ready2Services est délivrée par Certivea en France et à l'international. 4GRIDS, qui se base sur le cadre de définition élaborée par la Smart Buildings Alliance (SBA) a pour vocation de permettre aux bâtiments non résidentiels une maîtrise et flexibilité énergétiques grâce au numérique. Ce référentiel fait donc pleinement le lien entre transitions énergétique et numérique. Il comprend 5 thèmes qui décrivent les éléments techniques et de gouvernance à mettre en place pour qu'un bâtiment fournisse effectivement des services énergétiques permettant par exemple de réduire les consommations énergétiques, optimiser la température de consigne ou de réaliser des effacements.

La formation "Devenir Référent 4GRIDS" comprend une partie d'évaluation, elle a pour objectif d'attester la bonne compréhension de l'extension 4GRIDS. L'évaluation porte à la fois sur les principes du label (process de labélisation, référents...) ainsi que sur le contenu du référentiel technique.

La formation est préparatoire à l'examen permettant d'acquérir la reconnaissance de Référent sur l'extension 4GRIDS du label R2S.

Elle a pour objectifs de :

- Gérer et mettre en œuvre la gestion énergétique active d'un projet de Smart Building
- Connaître l'extension 4GRIDS du label R2S
- Connaître le process de labélisation
- Connaître les exigences techniques du référentiel
- Identifier le rôle, les missions et engagements du Référent
- Accéder au statut de Référent 4GRIDS (sous condition de réussite)

PUBLIC

AMO smart building, AMO Energie, Ingénieurs de bureaux d'études, Maîtrise d'ouvrage travaillant sur un projet de bâtiment connecté et communicant ayant des notions « smart grids » ou de gestion active de l'énergie (pilotage, monitoring, flexibilité...), Maîtrise d'œuvre

PREREQUIS

Pour candidater au titre de Référent :

5 ans minimum d'expérience en :

- Conception ou exploitation d'un bâtiment connecté et communicant, et performance énergétique du bâtiment (gestion active de l'énergie)
- Bonnes connaissances dans le domaine du bâtiment (déroulé d'un projet de construction, connaissance des acteurs, documents techniques).

Avant la formation :

- Avoir pris connaissance de la documentation transmise au préalable

INTERVENANTS :

Alexis Perez, Responsable Domaine Numérique, Certivea

Alexandre Capelle, Directeur Solutions Logicielles, Embix

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Apports théoriques et méthodologiques
- Démonstration

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

- Examen en ligne à l'issue de la formation (QCM)

DOCUMENTATION :

- Support de formation
- Règles de labélisation
- Règles de reconnaissance Référent reconnu par Certivea
- Référentiel dans sa version PDF

PERIMETRE DE LA

RECONNAISSANCE AU CHOIX :

- France et/ou International

CODE STAGE : REFR4G

DURÉE : 2 jours (14 heures)

HORAIRES :

9h00 – 17h30

DATES 2022:

Consulter les dates de sessions 2022 en cliquant [ici](#)

LIEU : CSTB Paris

TARIF

2 590 € net de taxes

Inclus :

- la formation
- l'examen
- la redevance

Les déjeuners sont offerts pour les sessions en présentiel

Offre packagée R2S

Une réduction de 20% est appliquée pour les personnes déjà reconnues Référents R2S par Certivea.

Offre valable pour les stagiaires ayant suivie une formation Référent R2S dans les 12 mois précédents. Sur présentation du justificatif Certivea.

L'abonnement à la plate-forme d'évaluation est inclus sous condition de réussite à l'examen

POUR TOUTE DEMANDE D'INSCRIPTION :

01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

✉ cstb-formations@cstb.fr

Devenir Référent 4GRIDS

Transition numérique -Smart Building et Smart City

PROGRAMME

JOUR 1

Matin

Introduction

- Présentation de Certivea
- Présentation des formateurs
- Rappel des objectifs de la formation

La transition énergétique du bâtiment

- Les principaux enjeux : attentes des acteurs, réglementations, bénéfices...
- Le champ d'application
- Les grands principes

Les fondamentaux de l'extension 4GRIDS

- Le dispositif des Référents : rôle, bénéfices, engagements
- Le process de labélisation : les parties prenantes, les types de vérification, les différentes exigences

Prise en main de la plate-forme ISIA

- Démonstration

Après-midi

Présentation du contenu du référentiel technique par thème (description des exigences et modes de preuves) :

- Thème 'Services' :
 - Maîtrise énergétique : Dashboard énergétique, coaching énergétique, garantie des charges énergétiques...
 - Flexibilité énergétique : Prévission de la consommation ou production, maximisation de l'autoconsommation, flexibilité énergétique...
- Thème 'Communication' : Capacités de communication du bâtiment (API)...

JOUR 2

Matin

Présentation du contenu du référentiel technique par thème (description des exigences et modes de preuves) :

- Thème 'Données' :
 - Type de données : données énergétiques, facteurs d'influence...
 - Qualité de données : format des données, pas de temps de mesure...
- Thème 'Performance énergétique' :
 - Maîtrise et amélioration des performances énergétiques : Simulation énergétique dynamique (SED), objectifs de performance environnementale...
 - Energies Renouvelables et de Récupération (ENR&R) : Production locale d'énergie, autoconsommation...
- Thème 'Management responsable' :
 - Implication des parties intéressés : sensibilisation des occupants, confort des occupants...
 - Commissionnement : Commissionnement énergétique et numérique...

Après-midi

Exercice pratique d'évaluation d'un bâtiment par rapport au référentiel 4GRIDS

Questions-Réponses

⇒ EXAMEN A DISTANCE SUITE A LA FORMATION