

SMART BUILDING

INTEROPERABILITE DES EQUIPEMENTS ET DES SYSTEMES DU BATIMENT : POURQUOI ET COMMENT LA GARANTIR ?

Bien comprendre comment vous appuyer sur le référentiel R2S Connect pour vos projets.

1 JOUR, 7 HEURES

MODULE DECOUVERTE

REF : R2SCONNECT-DEC

**MODULE
DÉCOUVERTE**
1 JOUR
7 HEURES

700 €HT
600 €HT
membres SBA

REF : R2SCONNECT-DEC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Formation de sensibilisation, pour des acteurs décideurs.

Une formation pour les opérationnels, plus technique, viendra dans un 2^{ème} temps.

- Connaître les enjeux techniques et économiques de l'interopérabilité des systèmes
- Comprendre le rôle des API et comment bien les utiliser : fonctionnalités, points de vigilance et bonnes pratiques
- Définir les impacts du bâtiment connecté sur le rôle et les responsabilités des différents acteurs
- Savoir s'appuyer sur le référentiel R2S Connect pour garantir la bonne interopérabilité des systèmes du bâtiment et l'utiliser à chaque phase : études, cahier des charges, contractualisation, livraison

ANIME PAR

Alexandre Fund, Directeur Général de Tevolys.



PUBLIC CONCERNE

Secteurs : Entreprises de construction et installations, Collectivités territoriales, Foncières, Bailleurs, Promoteurs, Aménageurs, Bureaux d'études et d'architectes...

Fonctions : Directeurs / responsables de projets construction ou rénovation ; Directeurs / responsables immobilier, du patrimoine ; Directeurs / responsables aménagement, urbanismes, logements ; Consultants ; Ingénieurs ; Architectes

CRITERES D'ADMISSION

Aucun prérequis n'est nécessaire

TARIF

Tarif général : 700 €HT

Tarif membre SBA : 600 €HT

CONTENU DETAILLE DE LA FORMATION

Présentation de la SBA, organisation, missions, thèmes de travail génériques

Comprendre les enjeux de l'interopérabilité des systèmes et équipements

- API, protocoles, bus terrain : le point sur le vocabulaire clé
- Rappel du contexte : pourquoi ? A quoi ça sert ? Comment en est-on arrivé là ?
- Quels sont les avantages et points de vigilance pour la maîtrise d'ouvrage et le propriétaire ?

Approche économique de l'interopérabilité : investissement vs. bénéfices, quel équilibre ?

- Les leviers pour augmenter l'attractivité d'un projet immobilier
- Comment ne pas augmenter le coût de la construction ou de la rénovation ?

Connaître les principes et enjeux du cadre de référence R2S

- Les principes de R2S
- Les déclinaisons de R2S : 4Grids, 4Mobility...

S'appuyer sur le référentiel R2S Connect pour garantir l'interopérabilité des systèmes et équipements de son projet

- Sensibilisation technique : concrètement, qu'est-ce qu'une API ? Quelle forme a-t-elle en back office ?
- Présentation de la logique et de la structuration de R2S Connect : le cœur, les API
- Savoir positionner un niveau d'exigences réaliste et connaître les priorités
- Comment vérifier la conformité des API au référentiel R2S : maîtriser les coûts et la qualité du rendu en phase études, contractualisation et livraison
- Quels sont les rôles et les responsabilités des différents acteurs en cas de non-respect des engagements à la livraison ?
- Apprendre à manipuler le référentiel

MOYENS PEDAGOGIQUES :

La formation s'appuie sur un support pédagogique dont une version allégée sera remise aux stagiaires, et sur du matériel de bureautique (ordinateur, paper board, post-it...).

METHODE PEDAGOGIQUE :

La méthode pédagogique est à la fois théorique, avec l'apprentissage de connaissances théoriques (environ 70%), et interactive et conviviale, avec des applications pratiques au travers d'exercices, d'exemples, de jeux et de discussions (environ 30%). La participation active et les questions des participants est demandée afin de varier les exemples et de travailler en groupe les problématiques.

DISPOSITIF DE SUIVI D'EXECUTION DU PROGRAMME ET D'APPRECIATION DES RESULTATS :

Formation non diplômante

Le suivi d'exécution du programme est réalisé à l'aide d'exercices pratiques et de questionnaires avant et après formation, de fiches de présence signées par le stagiaire et le(s) formateur(s), par demi-journées de formation, et de bilans post-formation oral réalisés avec le client.

Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics

L'assiduité et l'implication des stagiaires sont analysées par le(s) formateur(s), qui les prendra en compte pour la réalisation du bilan de la formation avec le client.

Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE :

Lieu de la formation : chez le client ou dans des locaux sélectionnés par **SBA**.

De 1 à 10 participants maximum : les formations peuvent être inter ou intra-entreprise.

Besoins pour la formation : Néant (tout est fourni par **SBA**)

ACCES AUX PERSONNES HANDICAPEES :

Nos locaux sont sélectionnés pour être accessibles aux personnes à mobilité réduite, ainsi que nos formations. Cette formation n'est pas accessible aux personnes non voyantes. En dehors de ce cas particulier, toute situation de handicap sera étudiée au cas par cas, afin de s'adapter au mieux pour une mise en œuvre ajustée.

En cas de situation de handicap, merci de nous en informer au plus vite afin de vous recevoir au mieux, dans les meilleures conditions.

LES « PLUS » DE LA FORMATION

Une formation avec une vision **indépendante** de celle des syndicats.

La Smart Building Alliance ou SBA est une association qui adopte une **démarche transversale et fédératrice** pour accompagner **tous les acteurs du secteur du bâtiment** sur la question de la **transition numérique**.