

Référentiel de compétences	Référentiel d'évaluation	
	Modalités d'évaluation	Critères d'évaluation
Promouvoir le déploiement de solutions domotiques au travers du protocole KNX afin de développer l'attractivité de la solution.		<p>Le candidat conseille le client sur les différentes plus-values de projets d'automatisation de bâtiments gérés en KNX.</p> <p>Le candidat est force de proposition et argumente ses choix en fonction des différentes solutions domotiques présentes sur le marché.</p>
Définir le matériel adapté pour répondre aux demandes fonctionnelles du client et pour respecter les règles de mise en œuvre en fonction de la nature du bâtiment.	<p>En fin d'apprentissage, les candidats passent une épreuve de 180 minutes en deux parties :</p> <p>- 100 questions sur une base de données de + de 600 questions générées aléatoirement pour chacun des candidats et accessible via son interface personnalisée en ligne. L'examen se déroule dans la salle de cours en présence du formateur. Les questions sont réparties entre les 7 grandes thématiques abordées durant la formation.</p> <p>Pour valider cette partie, le stagiaire doit générer a minima 50 points sur 100.</p>	<p>Le candidat identifie les caractéristiques techniques différenciantes et choisit le matériel le plus adapté à la demande du client.</p> <p>Le candidat procède au paramétrage approprié pour concevoir et rendre opérationnelle une installation nécessitant des matériels dédiés en fonctions de la nature du projet.</p>
Définir la topologie de bus de communication adaptée aux matériels mis en œuvre dans le but de déployer une installation domotique efficiente.	<p>- Mise en situation professionnelle : Chaque candidat reçoit un cahier des charges décrivant une commande fictive d'un utilisateur ou d'un exploitant. Il décrit le fonctionnement de l'installation communicante à installer. L'épreuve consiste en la réalisation technique de la commande en fonction d'un barème qui évalue toutes les tâches attendues, de la gestion de projet et du dossier ainsi que de l'utilisation des outils de mise en service.</p> <p>L'examen se passe en présentiel devant un ordinateur et une maquette de simulation dans la salle de cours en présence du formateur. Les actions sont évaluées par le formateur en présence du stagiaire et les erreurs ayant mené à une perte de points sont commentées. Le stagiaire doit, pour être admis, réussir à générer a minima 50 points sur 100.</p>	<p>Le candidat évalue les consommations et le nombre d'appareils. Il en déduit le matériel système à installer pour garantir une qualité optimale de fonctionnement, met en œuvre ces matériels et en vérifie le fonctionnement.</p>
Expliquer un problème technique et/ou partager des acquis avec d'autres professionnels pour optimiser la qualité de ses interventions.		<p>Le candidat utilise les terminologies spécifiques au protocole KNX.</p>
Mettre en service le matériel paramétré et programmé afin de rendre fonctionnels l'ensemble des matériels qui composent une installation d'automatismes du bâtiment.		<p>Le candidat met en service l'installation dans les règles de l'art et en respectant les contraintes imposées par l'ensemble des matériels et le logiciel ETS propre au déploiement des solutions KNX.</p>
Evaluer le bon fonctionnement et la pérennité de la programmation afin de corriger un éventuel dysfonctionnement.	<p>Dans un délai maximal de 30 jours après le passage des épreuves, le candidat se présente devant un jury composé de professionnels représentant l'association KNX pour y présenter son étude de cas pratique et argumenter ses choix. Le jury évalue la qualité du projet présenté et vérifie la bonne compréhension des connaissances techniques liées à l'obtention de la certification.</p>	<p>Le candidat analyse les flux d'information sur le bus et valide les choix topologiques et de paramétrage qui limitent l'utilisation de la bande passante.</p> <p>Le candidat analyse le dysfonctionnement, identifie l'origine avec les outils de diagnostics adaptés et corrige le problème pour retrouver le fonctionnement souhaité et rendre l'installation conforme aux attentes.</p>
Créer la documentation technique ainsi que les sauvegardes obligatoires pour une installation domotique afin de les remettre au client à la fin de son installation.		<p>Le candidat produit les documents techniques indispensables à remettre au client ainsi qu'une sauvegarde de son projet.</p>