

CPSC - CHEF DE PROJET SMART CITY

Objectifs et compétences visées

Être capable de :

Proposer des solutions innovantes à l'aide de la veille réalisée afin d'anticiper les changements à venir et de répondre aux besoins des utilisateurs finaux et conseiller les décideurs sur les stratégies à adopter pour améliorer la qualité et l'efficacité du projet smart city.

Bâtir une architecture smart city (IoT, vidéo surveillance, IRVE...) conforme et optimale, en tenant compte de la législation française et européenne en vigueur ainsi que des règles d'urbanisme et en s'appuyant sur la maîtrise des technologies réseau (WPAN, WLAN, WWAN) et protocoles de communication (Zigbee, Sigfox, LoRaWan, Wifi, Bluetooth, NFC...) afin de déployer le marché en accord avec le client/commanditaire et dans le respect de la stratégie de développement du réseau.

Rédiger le dossier d'information à destination des communes afin de sensibiliser à l'installation des équipements et à l'usage des radiofréquences.

Mettre en place un plan de protection des données en s'appuyant sur la réglementation en matière de numérique et de cyber sécurité afin de se conformer aux lois et réglementations en vigueur.

Utiliser les langages informatiques (Java, JavaScript, C, Python...) afin d'effectuer la programmation des solutions IoT.

Prendre en compte les possibilités de l'AI (intelligence artificielle) et ses incidences afin de déployer une architecture en totale adéquation avec les attentes du client.

Construire le projet en utilisant les logiciels métiers et de conception de système de vidéosurveillance afin d'évaluer les besoins matériels.

S'assurer de la prise en compte du cahier des charges par la maîtrise de la chaîne d'équipements constitutifs d'un réseau IoT (capteur/actionneur, antenne, passerelle, routeur, serveur, software et application) ainsi que des différentes configurations d'installation d'une IRVE (simple, double, murale, sur socle, encastrée...) et leurs différentes étapes afin de veiller à la conformité du projet et au respect des règles de mise en service. Identifier et proposer les technologies de captation d'images, de transport, de visualisation et de stockage adaptées au projet afin de répondre au cahier des charges.

Identifier les solutions d'équipements Smart City (gestion des ordures, gestion de l'éclairage public, gestion du stationnement urbain, gestion des énergies, gestion des espaces verts...) afin de veiller au respect de leurs mises en œuvre en lien avec les collectivités.

Identifier les solutions d'équipements Smart Building (gestion de l'humidité et de la qualité de l'air, gestion des énergies, gestion des déchets...) afin de veiller au respect de leurs mises en œuvre en lien avec les promoteurs immobiliers, syndic et bailleurs sociaux.

Paramétrer les logiciels de supervision et former l'utilisateur afin de répondre aux spécificités du projet.

Pré-requis

avoir un bac +2 ou une expérience supérieure à 2,5 ans dans l'électricité du bâtiment, les télécoms

Durée Lieu

595 heures / 85 jour(s)
CCI FORMATION CANTAL
Dates : à définir

Tarif

Nous consulter
(non assujetti à la TVA)

Financements possibles

Appels à proposition/projets, CPF, AIF, POEC, POEI, Pacte pour l'Emploi, Plan de formation, Financement employeur, Financement individuel

La présente fiche est remise à titre d'information et constitue un descriptif synthétique et technique de la prestation proposée.

Seul le contrat définitif et les conditions générales de vente qui lui sont annexées régiront les rapports entre la CCI du Cantal et son client.

Edition du 28/05/2024 - Code Prestation : SP_FOR_023000_001

Date de mise à jour : 28/05/2024

N° SIRET : 181 500 018 00062

Enregistrée sous le numéro 8315P00115. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.



CCIT du Cantal
Tél. 04 71 45 40 40

Public	Tout Public, salariés, Particuliers, Demandeurs d'emploi, Personnes en reconversion professionnelle
Organisation de la formation	Continu , Face à Face , Groupe/ Cours collectif/ Plateau pédagogique
Moyens et méthodes pédagogiques	<p>Méthodes pédagogiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formation en présentiel - Formation alternant théorie et pratique professionnelle. - Mises en situation sur plateau technique <p>Modalités d'évaluation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluations en cours de formation <p>Validation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attestation de fin de formation - Attestation de compétences <p>Intervenants</p> <p>Formateurs des métiers concernés</p>
Modalités d'évaluation	Outils de positionnement internes Contrôle continu
Modalités de suivi	Emargement
Validation / Certification	Attestation de fin de formation Attestation de compétences
Effectif	Mini 10 Maxi 12
Intervenant(e)	Formation animée par un consultant formateur expert dans ce domaine. Tous nos consultants formateurs répondent aux normes exigées par notre système qualité. <i>(Informations sur le formateur disponibles sur simple demande)</i>
Programme	<p>Module Positionnement:</p> <ul style="list-style-type: none"> Évaluer le niveau de culture générale - Valider la motivation pour le métier - Identifier les freins liés à la formation et au recrutement <p>Module Technique de Recherche d'Emploi :</p> <ul style="list-style-type: none"> Réaliser son bilan professionnel et personne Définir son projet professionnel Élaborer son CV et sa lettre de motivation Construire une base de données pertinente et de la faire vivre Utiliser le téléphone dans une démarche commerciale Négo <p>Module Citoyenneté:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maîtriser les principes de la laïcité Connaître les valeurs de la république S'interroger sur la place du citoyen en France Différencier l'espace public/privé <p>Bilan intermédiaire et final :</p> <ul style="list-style-type: none"> Évaluation de la formation délivrée Situation de chaque stagiaire au regard de sa recherche d'emploi Actions mises en œuvre pour la recherche d'emploi <p>BLOC 1 : Techniques sur la smart City</p>

La présente fiche est remise à titre d'information et constitue un descriptif synthétique et technique de la prestation proposée.

Seul le contrat définitif et les conditions générales de vente qui lui sont annexées régiront les rapports entre la CCI du Cantal et son client.

Edition du 28/05/2024 - Code Prestation : SP_FOR_023000_001

Date de mise à jour : 28/05/2024

N° SIRET : 181 500 018 00062

Enregistrée sous le numéro 8315P00115. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.



CCIT du Cantal
Tél. 04 71 45 40 40

-Définition : Eco quartiers et SMART BUILDING

- Les différents types d'objets connectés
- Équipement des DATA CENTER
- Les différentes technologies liées à la smart City

BLOC 2 : la vidéoprotection

- Cadre juridique et réglementaire d'un réseau de vidéoprotection
- Réalisation des schémas d'ingénierie vidéo
- Préparer techniquement et administrativement les interventions à réaliser.
- Les différentes technologies liées à la vidéoprotection

BLOC 3 : Les collectivités et les règles d'urbanisme

- La gouvernance et les compétences
- Les différents réseaux (PLU, réseaux gaz, électricité,télécom, eau ,...)

Bloc 4 : Exploiter un cahier des charges (marché public)

- Qu'est-ce qu'un marché public et savoir rédiger une réponse à un marché
- Avant-projet
- A l'issue des travaux

BLOC 5 : Outils numériques à l'échelle du bâtiment et de la ville
le bâtiment:

- initiation REVIT
- BIM

la ville:

- Initiation QGIS
- sensibilisation au langage de programmation (python)
- Usage et but de la smart City : collecte de la DATA et réalisation de projet smart en OPEN DATA
- Cybersécurité

BLOC 6 : Assurer le bon déroulement des travaux

dans le respect des normes

- Organiser le travail et respecter les normes
 - Contribuer au recrutement des collaborateurs
 - Travailler en sécurité sur les chantiers
 - Communiquer autour du chantier
- + avec les donneurs d'ordre
+ en interne
+ les sous-traitants

BLOC 7 : Assurer le suivi financier d'un chantier et son management

- Suivre l'activité du chantier
- Gérer un projet de chantier
- Animer les équipes

Bloc 8 : Étude de cas pratique et projet collectif

- Étude de cas
- Projet collectif

Examens : Épreuves de blocs, Soutenance

Période d'application en milieu professionnel

Vérifier la cohérence de son projet professionnel à la réalité du terrain

Mettre en pratique les compétences acquises en formation

Créer des liens avec des professionnels du secteur d'activité

Favoriser son adaptation dans le monde du travail

La présente fiche est remise à titre d'information et constitue un descriptif synthétique et technique de la prestation proposée.

Seul le contrat définitif et les conditions générales de vente qui lui sont annexées régiront les rapports entre la CCI du Cantal et son client.

Edition du 28/05/2024 - Code Prestation : SP_FOR_023000_001

Date de mise à jour : 28/05/2024

N° SIRET : 181 500 018 00062

Enregistrée sous le numéro 8315P00115. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Les +	<p>Taux de satisfaction stagiaires 90%</p> <p>Taux insertion 55%</p> <p>action novatrice sur le marché de la formation en France</p>
Débouchés et poursuites d'études	<p>Niveau 6 Formation qualifiante Chef de projet Smart City</p> <p>Responsable de Projet Smart City dans les Télécoms et l'Electricité</p>
Inscription	<p>S'il s'agit d'une inscription dans le cadre de votre CPF, votre inscription se fera à partir de la plateforme CPF https://www.moncompteformation.gouv.fr</p> <p>Contactez le service formation ou votre conseiller France Travail</p>
Délai d'accès	<p>L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 2 jours ouvrés avant de le début de l'action Nous contacter en fonction de votre situation actuelle</p>
Contact	<p>Jean Marc FREYSSINIER Tél : 04.71.45.40.38 Mail : jmfreyssinier@cantal.cci.fr</p> <p>Coralie COULET Tel : 04.71.45.64.41 Mail : ccoulet@cantal.cci.fr</p>
A savoir	<p>Nos locaux sont accessibles aux personnes en situation de handicap</p>

La présente fiche est remise à titre d'information et constitue un descriptif synthétique et technique de la prestation proposée.

Seul le contrat définitif et les conditions générales de vente qui lui sont annexées régiront les rapports entre la CCI du Cantal et son client.

Edition du 28/05/2024 - Code Prestation : SP_FOR_023000_001

Date de mise à jour : 28/05/2024

N° SIRET : 181 500 018 00062

Enregistrée sous le numéro 8315P00115. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.



CCIT du Cantal
Tél. 04 71 45 40 40