

INGÉ NIEUR SB

Ingénieur en smart building (Système d'information pour le bâtiment)

En alternance



Pré-requis

Être âgé de 15 à 29 ans révolus*
Être titulaire ou en préparation d'un diplôme Bac + 2 technologique ou scientifique (DUT, BTS, CPGE...) pour postuler à nos formation



Modalités & délais d'accès

Dépôt du dossier d'inscription complet (inscription sur le site internet de l'établissement). Attention à vérifier la date limite de dépôt de dossier de candidature Admissibilité par le jury de l'ITIIL Centre-Val de Loire après étude du dossier et tests sous forme de QCM L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise Rentrée : début septembre



Type de contrat

*Contrat d'apprentissage (jusqu'à 29 ans révolus)
Contrat de professionnalisation selon profil ou pour les plus de 30 ans



Coût pour l'apprenant

Formation gratuite et rémunérée (selon la réglementation en vigueur)



Durée de la formation

3 ans



Organisation

Les alternances (entreprise/centre de formation) sont à géométrie variable. Voir planning fourni au moment de l'admission définitive.



Présence à Polytech Tours

1^{re} année d'apprentissage ou 3 A : 25 semaines
2^e année d'apprentissage ou 4 A : 26 semaines
3^e année d'apprentissage ou 5 A : 19 semaines



Présence en entreprise**

1^{re} année d'apprentissage ou 3 A : 27 semaines
2^e année d'apprentissage ou 4 A : 26 semaines
3^e année d'apprentissage ou 5 A : 33 semaines

** Les séquences en entreprise sont constituées de semaines de travail à plein temps respectant les conditions de travail spécifiques à l'entreprise d'accueil incluant notamment les jours de congés payés, de RTT...



Le métier

Le/la titulaire du diplôme d'ingénieur en Smart building est un(e) ingénieur(e) de terrain ayant une expérience professionnelle forte en corrélation avec le milieu industriel. Il/elle possède la double compétence en électronique-automatique-informatique industrielle et en construction durable-thermique-énergétique du bâtiment. L'ingénieur(e) en Smart building est capable de comprendre, d'analyser et de prendre en compte toutes les contraintes liées au bâtiment et à l'environnement dans lequel il/elle se trouve.

Formation en partenariat avec l'Université d'Orléans via Polytech Orléans

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- ✓ Aider les clients à définir leurs besoins, consigner les spécifications fonctionnelles et rédiger le cahier des charges en veillant au respect des coûts, des délais, de la qualité et des normes
- ✓ Suivre l'avancement des projets et être le garant de la relation commerciale en veillant au respect du cahier des charges définis par le client
- ✓ Assurer une mission d'interface entre les équipes métier et la maîtrise d'œuvre chargée de la réalisation technique des projets
- ✓ Réaliser des études permettant d'optimiser la consommation d'énergie et d'intégrer les énergies renouvelables
- ✓ Évaluer les impacts environnementaux d'un produit ou d'un procédé sur l'ensemble de son cycle de vie, participer aux choix
- ✓ Participer à la conception et au développement de nouveaux produits, services ou procédés



Les atouts de l'ITII Centre-Val de Loire

Un accompagnement personnalisé : dès votre candidature retenue, un Conseiller Emploi Formation (CEF) vous accompagne dans votre recherche d'entreprises et vous aide dans la préparation des entretiens d'embauche

Une expérience professionnelle acquise

Le Pôle formation Centre-Val de Loire est engagé dans l'accueil des personnes en situation de handicap. Vous souhaitez des informations ? Contactez notre référente handicap : referent.handicap@poleformation-uimmcvdl.fr

Nous rencontrer

Sur les forums et les salons, lors de nos portes ouvertes. Retrouvez notre actualité sur notre site internet !



Matières enseignées

Electronique, automatique, informatique industrielle, éclairage, réseaux du bâtiment, objets connectés, capteurs, acquisition, traitement et synthèse des données, construction durable, thermique, énergétique du bâtiment, anglais, communication, sciences humaines et sociales

Modalités pédagogiques et suivi de formation

- Positionnement et évaluation des acquis à l'entrée de la formation
- Des enseignements sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques
- Des travaux personnels tutorés dans le cadre d'une pédagogie de projets
- Des conférences, séminaires
- Des activités d'investissement personnel ou collectif agréées par l'école
- Les apprentis peuvent être autorisés à suivre un semestre dans un établissement supérieur étranger, agréé par leur école, sous réserve de l'acceptation de l'entreprise.
- En cas de force majeure (événement exceptionnel type Covid) : les enseignements peuvent se dérouler à distance avec des échanges asynchrones ou synchrones
- Mobilité internationale : elle doit se dérouler dans le cadre des missions entreprises. Il est conseillé que celle-ci intervienne lors de la 5^e année.

Projets industriels

- 1^{re} année d'apprentissage ou 3 A : 27 semaines
 - 2^e année d'apprentissage ou 4 A : 26 semaines
 - 3^e année d'apprentissage ou 5 A : 33 semaines
- L'expérience internationale est une des conditions de délivrance du diplôme. Pour les apprentis de la spécialité Management de la production par apprentissage de l'école Polytechnique de l'Université d'Orléans, la durée exigée pour l'obtention du diplôme est de minimum 12 semaines.

Outils pédagogiques

- Salles de cours dédiées
- Plateaux techniques en lien avec la spécialité management de la production

Validation à l'issue de la formation

Ingénieur diplômé de l'École Polytechnique de l'Université d'Orléans, spécialité Smart building, en partenariat avec l'ITII Centre-Val de Loire (niveau 5)

Débouchés professionnels

Ingénieur études énergies renouvelables et efficacité énergétique, Ingénieur R&D, ingénieur d'affaires, consultant maîtrise d'ouvrage, ingénieur d'études junior, ingénieur éco-conception

Smart building (Système d'information pour le bâtiment)

En formation continue



Pré-requis

Être titulaire d'un diplôme technologique BAC+2 (DUT, BTS, DEUST) dans les secteurs techniques
Avoir occupé des fonctions de technicien supérieur pendant au moins 3 années au moment de l'admission dans la formation
Être salarié d'une entreprise qui prendra en charge le départ du salarié en formation dans le cadre du plan de formation ou d'un autre dispositif



Modalités & délais d'accès

Dépôt du dossier d'inscription complet (inscription sur le site internet de l'établissement). Attention à vérifier la date limite de dépôt de dossier de candidature. La sélection est réalisée sur la base d'un entretien de motivation et de test. L'admission définitive sera soumise à la signature d'une convention de formation avec une entreprise. Rentrée : début septembre



Coût de la formation

22 000 euros



Financement de la formation

Salarié : les prises en charge (frais pédagogiques et rémunération) peuvent différer en fonction des politiques régionales, des organismes de financement, par CPF-TP (Projet de Transition Professionnelle), du Compte Personnel Formation (CPF), conventions collectives dont dépendent les entreprises, taille des entreprises ou par un autofinancement. Ils peuvent être cumulés.
Demandeur d'emploi : adressez vous à votre Pôle Emploi pour la prise en charge. Se renseigner auprès des organismes.



Type de contrat

Nous contacter



Durée de la formation

2 ans



Organisation

Les alternances (entreprise/centre de formation) sont à géométrie variable. Voir planning fourni au moment de l'admission définitive.



Présence à Polytech Tours

2^e année d'apprentissage ou 4 A : 26 semaines
3^e année d'apprentissage ou 5 A : 19 semaines



Présence en entreprise**

2^e année d'apprentissage ou 4 A : 26 semaines
3^e année d'apprentissage ou 5 A : 33 semaines

** Les séquences en entreprise sont constituées de semaines de travail à plein temps respectant les conditions de travail spécifiques à l'entreprise d'accueil incluant notamment les jours de congés payés, de RTT...



Le métier

Le/la titulaire du diplôme d'ingénieur en Smart building est un(e) ingénieur(e) de terrain ayant une expérience professionnelle forte en corrélation avec le milieu industriel.

Il / elle possède la double compétence en électronique-automatique-informatique industrielle et en construction durable-thermique-énergétique du bâtiment. L'ingénieur(e) en Smart building est capable de comprendre, d'analyser et de prendre en compte toutes les contraintes liées au bâtiment et à l'environnement dans lequel il/elle se trouve.

Formation en partenariat avec l'Université d'Orléans via Polytech Orléans

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- ✓ Aider les clients à définir leurs besoins, consigner les spécifications fonctionnelles et rédiger le cahier des charges en veillant au respect des coûts, des délais, de la qualité et des normes
- ✓ Suivre l'avancement des projets et être le garant de la relation commerciale en veillant au respect du cahier des charges définis par le client
- ✓ Assurer une mission d'interface entre les équipes métier et la maîtrise d'œuvre chargée de la réalisation technique des projets
- ✓ Réaliser des études permettant d'optimiser la consommation d'énergie et d'intégrer les énergies renouvelables
- ✓ Évaluer les impacts environnementaux d'un produit ou d'un procédé sur l'ensemble de son cycle de vie, participer aux choix
- ✓ Participer à la conception et au développement de nouveaux produits, services ou procédés



Les atouts de l'ITII Centre-Val de Loire

Un accompagnement personnalisé : dès votre candidature retenue, un Conseiller Emploi Formation (CEF) vous accompagne dans votre recherche d'entreprises et vous aide dans la préparation des entretiens d'embauche

Une expérience professionnelle acquise

Le Pôle formation Centre-Val de Loire est engagé dans l'accueil des personnes en situation de handicap. Vous souhaitez des informations ? Contactez notre référente handicap : referent.handicap@poleformation-uimmcvdl.fr

Nous rencontrer

Sur les forums et les salons, lors de nos portes ouvertes. Retrouvez notre actualité sur notre site internet !



Matières enseignées

Electronique, automatique, informatique industrielle, éclairage, réseaux du bâtiment, objets connectés, capteurs, acquisition, traitement et synthèse des données, construction durable, thermique, énergétique du bâtiment, anglais, communication, sciences humaines et sociales

Modalités pédagogiques et suivi de formation

- Positionnement et évaluation des acquis à l'entrée de la formation
- Des enseignements sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques
- Des travaux personnels tutorés dans le cadre d'une pédagogie de projets
- Des conférences, séminaires
- Des activités d'investissement personnel ou collectif agréées par l'école
- Les apprentis peuvent être autorisés à suivre un semestre dans un établissement supérieur étranger, agréé par leur école, sous réserve de l'acceptation de l'entreprise.
- En cas de force majeure (événement exceptionnel type Covid) : les enseignements peuvent se dérouler à distance avec des échanges asynchrones ou synchrones
- Mobilité internationale : elle doit se dérouler dans le cadre des missions entreprises. Il est

conseillé que celle-ci intervienne lors de la 5^e année.

L'expérience internationale est une des conditions de délivrance du diplôme. Pour les apprentis de la spécialité Management de la production par apprentissage de l'Ecole Polytechnique de l'Université d'Orléans, la durée exigée pour l'obtention du diplôme est de minimum 12 semaines.

Outils pédagogiques

- Salles de cours dédiées
- Plateaux techniques en lien avec la spécialité management de la production

Validation à l'issue de la formation

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique de l'Université d'Orléans, spécialité Smart building, en partenariat avec l'ITII Centre-Val de Loire (niveau 5)

Débouchés professionnels

Ingénieur études énergies renouvelables et efficacité énergétique, Ingénieur R&D, ingénieur d'affaires, consultant maîtrise d'ouvrage, ingénieur d'études junior, ingénieur éco-conception