

## ALTERNANCE

# EXPERT(E) EN DIGITALISATION ET EXPLOITATION DU BATIMENT

*BOS MANAGER (BUILDING OPERATING SYSTEM)*

Certification Professionnelle inscrite au RNCP, en alternance - Niveau 7

BAC+5

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Réaliser une analyse énergétique et écologique exhaustive du bâtiment et de son système de contrôle.
- Définir un projet de transformation numérique du bâtiment.
- Gérer l'installation du nouveau système intelligent de gestion du bâtiment.
- Manager le projet dans sa globalité et gérer une équipe projet.
- Accompagner l'exploitation des systèmes et assurer sa maintenance et l'amélioration continue.

### CONTENU DE LA FORMATION

**Bloc 1 : Définir une stratégie de numérisation et de décarbonation d'un bâtiment en vue de créer un bâtiment intelligent « Smart Building »**

- Audit technique d'un bâtiment pour le piloter de façon numérique
- Stratégie d'opération durable et étude d'impact des nouvelles technologies

**Bloc 2 : Concevoir des solutions et infrastructures en efficacité énergétique du bâtiment (tertiaire ou industriel) en y intégrant le système d'Hypervision BOS (Building operating system)**

- Définition de l'écosystème applicatif et technologique pour numériser le bâtiment
- Conception des solutions et de l'infrastructure d'automatisation, de supervision et hyper-vision d'un bâtiment intelligent
- Déploiement et test des solutions applicatives dans le BMS (Building Management System)

**Bloc 3 : Conduire les travaux d'Installation et d'exploitation du projet de Smart Building via la plateforme BOS au sein du bâtiment (industriel ou tertiaire)**

- Déploiement des services numériques en veillant au coût énergétique et écologique du bâtiment
- Définition des actions correctives sur le système BOS et en s'appuyant sur la Data Science pour l'analyse de « big data »

**Bloc 4 : Déployer le pilotage opérationnel du projet de numérisation du bâtiment et accompagner la mise en œuvre auprès des équipes (tous corps de métiers)**

- Management du projet de numérisation du bâtiment
- Accompagnement à la conduite du changement pour les équipes en place
- Participation aux processus RH

**Bloc 5 : Déployer un processus d'amélioration continue du projet Smart Building et conseiller les parties prenantes en vue de réduire l'impact écologique et économique du bâtiment**

- Accompagnement et formation des entreprises en charge de la maintenance
- Mise en place et suivi du processus d'amélioration continue

### METIERS VISES

Responsable efficacité énergétique bâtiments  
Gestionnaire technique des bâtiments (GTB)  
BOS Manager (Building Operating System)  
Smart Grid Manager (réseau électrique intelligent)  
Superviseur des systèmes connectés  
Eco-Concepteur des réseaux et/ou des villes intelligentes (Smart Building/Smart Cities)  
Concepteur des bâtiments intelligents (Smart Building)  
Manager Systèmes connectés & Cybersécurité  
Bureaux d'études assistant MOE

### PRE-REQUIS

Titulaire ou en cours de validation d'un BAC+3 ou d'une certification professionnelle de niveau 6 enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) principalement dans les domaines de l'électricité, de l'énergie, du BIM (Building Information Modeling) et du Smart Building, de l'automatisme, de l'électrotechnique, de l'informatique

### PUBLIC CIBLE

Étudiants, salariés ou demandeurs d'emploi.

### METHODES PEDAGOGIQUES

Méthodes expositives et démonstratives coordonnées par des projets et études de cas.

### MODALITES D'EVALUATION

Pour chaque bloc de compétences, mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée.  
Dossier professionnel en entreprise et soutenance finale.



[www.ecolelamache.org](http://www.ecolelamache.org)

## VALIDATION

La formation proposée permet de valider une certification de niveau 7, inscrite au Répertoire National des Certifications Professionnelles sous l'intitulé « Expert(e) en Digitalisation et Exploitation du Bâtiment » par décision du 20/09/2023, délivrée par Sup' La Mache, sous le code RNCP 37993. Cette formation a été co-construite avec la Fédération Française des Intégrateurs Electriciens (FFIE) et le soutien de la Fédération Française du Bâtiment (FFB).

Pour obtenir la certification, une moyenne supérieure ou égale à 10/20 dans chacun des blocs d'activités devra être obtenue, ainsi qu'aux épreuves certificatives. Les blocs de compétences peuvent être validés de manière autonome. Une note inférieure à 07/20 à un module dans un bloc d'activité ne permet pas de valider le module. Tout module non validé devra obligatoirement faire l'objet d'un rattrapage.

**Passerelle** : Il n'y a pas de passerelle connue.

L'accès à ce titre par la validation des acquis de l'expérience (VAE) est possible ; les modalités sont accessibles auprès de Sup' La Mache.



## POURSUITE D'ETUDES

Les titres professionnels ont pour vocation l'insertion en entreprise à la sortie de la certification. En ce sens, Sup' La Mache, sauf cas exceptionnel, ne pourra pas proposer de poursuite d'études immédiate à l'issue de cette formation.

## DUREE & ORGANISATION

**24 mois**, dont 2/3 du temps en entreprise.

**500 heures de formation environ par an soit 1000 heures**

Formation accessible en **contrat d'apprentissage** et en **contrat de professionnalisation**, ce qui permet une prise en charge totale ou partielle des coûts de la formation ainsi qu'une rémunération.

**Formation continue possible** : nous contacter.

## DEROULEMENT & LIEU

Les interventions sont dispensées dans les locaux de Sup' La Mache (Lyon 8ème). Un tutorat pédagogique est supervisé toute l'année d'alternance par le responsable de la formation, en lien avec le tuteur entreprise.

Les formations du centre Sup' La Mache débutent entre septembre et octobre. Possibilité d'hébergement en résidence étudiante sur place, nous consulter.

## ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Un référent handicap est à la disposition de toute personne en exprimant le besoin afin d'étudier les solutions spécifiques et conditions de mise en œuvre de la formation.

**Contact** : [handicapslm@lamache.org](mailto:handicapslm@lamache.org)

## MODALITES D'INSCRIPTION

Pour toutes nos formations, le dépôt du dossier de candidature se fait par notre plateforme Hub3E : <https://candidature-alternance-lamache.hub3e.com>. Il n'y a pas de frais de dossier pour candidater à Sup' La Mache.

Étape 1 - Préinscription : Compléter son dossier d'inscription à réception du mail de Hub3E contenant votre identifiant et votre mot de passe.

Étape 2 : Entretien de motivation afin d'étudier votre projet professionnel et valider communément votre motivation pour intégrer une formation en alternance.

Étape 3 : Recherche d'une entreprise d'accueil : accompagnement personnalisé et ateliers «Techniques de Recherche d'Entreprises».

## DELAI D'ACCES

Les inscriptions sont ouvertes dix mois avant l'ouverture de la formation. Dans le cas où les modalités d'accès sont remplies, les résultats à l'admissibilité sont connus en général dans les trente jours après la réception du dossier entièrement complété.

## CONTACT

Pour de plus amples renseignements, contactez-nous : [suplamache@lamache.org](mailto:suplamache@lamache.org) ou au **04 72 78 55 66**

- [www.ecolelamache.org](http://www.ecolelamache.org)



[www.ecolelamache.org](http://www.ecolelamache.org)