

## Master 2

# Bâtiment à haute efficacité énergétique (M2 BHEE)

Formation en alternance par la voie de l'apprentissage ou du contrat de professionnalisation

## LE MÉTIER

Le/La titulaire de cette formation travaille avec les maîtres d'ouvrage avant ou après la construction.

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Réaliser des études permettant de diminuer la consommation d'énergie ou d'intégrer les énergies renouvelables dans un édifice dans le domaine de la maîtrise des consommations énergétiques pour les bâtiments neufs et réhabilités dans l'esprit de l'accord de Kyoto ;
- concevoir et évaluer les constructions et rénovations durables à haute efficacité énergétique.
- assurer l'innovation technologique dans le domaine des matériaux, produits et systèmes pour l'efficacité énergétique

## LES CONTENUS DE LA FORMATION

### CONNAISSANCES TECHNIQUES

Modélisation thermo-hydro-aéraulique du bâtiment

: Modélisation des transferts couplés dans un bâtiment, régime dynamique.

Réhabilitation énergétique des bâtiments : Diagnostic énergétique, Métrologie sur site, Analyse de risques, Technologies de rénovation énergétique.

Systèmes énergétiques appliqués au bâtiment : systèmes CVC. Chaînage production, stockage, distribution.

Qualité des ambiances et environnement du bâtiment : Réglementation énergétique : Normes nationales et européennes, Labels, Environnement proche du bâtiment, label villes. Données climatiques de référence ; bâtiment et microclimat urbain.

Conception d'un bâtiment passif : techniques passives et hybrides. enveloppes adaptatives, matériaux innovants. Analyse cycle de vie. Analyse multicritère, Écoconstruction et éco-gestion en énergétique du bâtiment.

Communication Langues : Anglais pour le BHEE, avec passage obligatoire d'un test de niveau type TOEIC

Projet de Bâtiments Basse Consommation : Projet professionnel, projet recherche

## ET ENSUITE

### MÉTIER ACCESSIBLES

Directeur études, recherche et développement  
Économiste de flux  
Éco-concepteur

## INFORMATIONS

Code RNCP : 34114

### PUBLIC CONCERNÉ

■ **Apprentissage :**  
Jeunes âgés de 16 à 29 ans au début de la formation

■ **Formation Continue**  
En contrat de professionnalisation :

Jeunes âgés de 16 à 25 ans révolus  
Demandeurs d'emploi  
Salariés

### PRÉ-REQUIS

Avoir validé un parcours M1 en Bâtiment – Génie Civil – Énergétique ou similaire ou la 4ème année de cycle ingénieur

### DURÉE DE LA FORMATION

1 an

### TARIFS DE LA FORMATION

Coût de formation pris en charge par l'organisme financeur dont relève l'entreprise.

Autres dispositifs possibles : nous consulter.

### LA PÉDAGOGIE

#### LES MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours magistraux  
Travaux dirigés, Travaux pratiques  
Projets, Méthodologie universitaire  
Retours d'expérience, Travaux collaboratifs  
Une partie des enseignements en anglais  
Santé et sécurité :  
Formations conformes aux exigences du référentiel diplôme.

#### LES RESSOURCES HUMAINES

Enseignant(e)s / tuteurs/trices universitaires ou professionnels  
Coordinateurs/trices de l'apprentissage

#### LES MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Les modalités d'évaluation sont arrêtées annuellement par le Conseil d'Administration, sur proposition de la Commission formation et vie universitaire (CFVU).

#### LES OUTILS ET MOYENS PROPOSÉS

Salles informatiques  
Amphithéâtre avec vidéoprojecteurs

### OÙ SE FORMER ?

BTP CFA AFRA  
/ Université Lyon 1 Campus La Doua –  
69100 Villeurbanne



### LES EFFECTIFS

Pas de minimum défini

### L'ALTERNANCE

C'est apprendre un métier avec des périodes pratiques en entreprise et des périodes de formation et avec, à la clé, un diplôme ou un titre professionnel reconnu.

### INSCRIPTION

Plateforme 

### EN SAVOIR PLUS

[www.btpcfa-aura.fr](http://www.btpcfa-aura.fr)

Inscription  
Résultats aux examens  
Taux de placement en entreprise  
Journées Portes Ouvertes  
Découverte des métiers  
Mini stages  
Conditions d'accessibilité

SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

@btpcfaaura



### LES COORDONNÉES DES CENTRES DE FORMATION

BTP CFA AFRA sur l'ensemble de la Région, siège administratif à Dardilly (69) : 04 72 52 07 21 / [btpcfa.afra@btpcfa-aura.fr](mailto:btpcfa.afra@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Ain à Bourg-en-Bresse (01) : 04 74 21 44 97 / [cfabtp.bourgenbresse@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.bourgenbresse@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Allier à Bellerive-sur-Allier (03) : 04 70 32 24 16 / [cfabtp.vichy@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.vichy@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Cantal à Massiac (15) : 04 71 23 00 69 / [btpcfa.cantal@btpcfa-aura.fr](mailto:btpcfa.cantal@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Drôme-Ardèche à Livron-sur-Drôme (26) : 04 75 61 10 10 / [cfabtp.livron@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.livron@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Haute-Loire à Bains (43) : 04 71 57 99 90 / [cfabtp.lepuybains@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.lepuybains@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Isère à Bourgoin-Jallieu (38) : 04 74 19 13 40 / [cfabtp.bourgoinjallieu@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.bourgoinjallieu@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Loire à Saint-Étienne (42) : 04 69 68 73 00 / [cfabtp.saintetienne@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.saintetienne@btpcfa-aura.fr)  
à Roanne (42) : 04 77 72 12 62 / [cfabtp.roanne@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.roanne@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Puy-de-Dôme à Clermont-Ferrand (63) : 04 73 44 00 70 / [cfabtp.clermontferrand@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.clermontferrand@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA Rhône à Dardilly (69) : 04 72 52 21 50 / [cfabtp.dardilly@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.dardilly@btpcfa-aura.fr)  
BTP CFA des Savoie à Saint-Alban-Leysse (73) : 04 79 72 63 63 / [cfabtp.saintalbanleysse@btpcfa-aura.fr](mailto:cfabtp.saintalbanleysse@btpcfa-aura.fr)

CONSULTEZ CETTE  
FICHE EN LIGNE

