



PROGRAMME DE FORMATION

Dernière mise à jour le 19/04/2021

Objectifs	<p>A l'issue de la formation, les étudiants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Proposer et de dimensionner des solutions techniques d'économie d'énergie ou de production d'énergie renouvelable, grâce à leurs bases suffisamment solides dans tous les secteurs du bâtiment,• Maîtriser les logiciels certifiés de calcul thermique réglementaire, les logiciels de simulation thermique dynamique du bâtiment et les logiciels de maquette numérique 3D. Ils pourront préconiser les équipements techniques qui permettront de respecter les réglementations thermiques en vigueur,• Accéder à un poste de chargé d'études/chargé d'affaires principalement dans le secteur du bâtiment qui exercera en amont des opérations de construction ou de rénovation, en partenariat avec les maîtres d'œuvre ou les architectes.
Publics / Prérequis	Etre titulaire d'un Bac + 2 en Chimie, Physique-Chimie ou Génie Climatique
Débouchés professionnels	<p><u>Postes accessibles :</u> Chargé d'études/chargé d'affaires principalement dans le secteur du bâtiment, Technicien/conseiller énergie, il aura alors à optimiser les dépenses énergétiques des process et des machines. Technico-commercial, Assistant maîtrise.</p> <p><u>Domaines :</u> Possibilité d'intégrer le secteur de l'énergie et du génie climatique (bureaux d'études thermiques, entreprises de conseil ou d'expertise, ...), le domaine du bâtiment (cabinets d'architecte, maîtres d'œuvre...) et aussi les collectivités territoriales (pour leurs services techniques).</p>
Durée	<p>436 heures d'enseignement :</p> <ul style="list-style-type: none">- 408 heures de formation en présentiel- 28 heures de formation ouverte et/ou à distance <p>1064 heures de travail personnel estimé</p>
Dates	<p>Du 6 septembre 2021 au 31 août 2022</p> <p>Après un premier bloc uniquement universitaire en début d'année (6 semaines), l'alternant est ensuite présent(e) toutes les semaines en entreprise :</p> <ul style="list-style-type: none">- enseignements les jeudis et vendredis jusqu'à fin janvier sur 13 semaines,- puis uniquement les vendredis sur 12 semaines,- enfin 17 semaines pleines en entreprise.
Effectif	18 étudiants
Lieu	UFR des Sciences et Techniques de Nantes (Campus Lombarderie) et IUT de Nantes (Campus de la Fleuriaye - Carquefou)
Tarif	14 €/h, soit 6 104,00 € nets de taxe

<p>Moyens pédagogiques</p>	<p>Les enseignements sont divisés en 7 modules répartis sur les 2 semestres.</p> <p>Un module de remise à niveau, quatre modules abordant les aspects techniques : enveloppe du Bâti, systèmes énergétiques, gestion de l'énergie et études de cas, un module de connaissances transversales (connaissances de l'entreprise, droit du travail, anglais technique) et le projet tuteuré.</p> <p>Les deux tiers des enseignements sont assurés par des professionnels experts dans leur domaine.</p> <p>Les moyens pédagogiques et d'encadrement favorisent la participation et le développement des compétences. Ils sont multiples et variés : présentations et exposés théoriques, études de cas, travaux pratiques, projet tuteuré etc.</p> <p>Une plateforme pédagogique en ligne (MADOC) est utilisée par les intervenants et les alternants (supports de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques, devoirs réalisés, etc.).</p>
<p>Enseignement à Distance Organisation et moyens techniques</p>	<p>Concernant la nature des travaux demandés en distanciel, il peut s'agir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • D'exercices d'application du cours ; • D'études de cas (individuelles ou en groupe) ; • De comptes rendus de travaux pratiques (individuels ou en groupe) ; • De quizz. <p>L'assistance pédagogique est réalisée au sein de forums qui favorisent les échanges entre enseignants, tuteurs et étudiants.</p> <p>Les référents des modules peuvent être contactés selon besoin, via les forums pédagogiques de la plateforme pour un éclairage sur les exercices ou une aide méthodologique.</p> <p>Une réponse sera apportée sous un délai raisonnable de 48h maximum.</p>
<p>Accompagnement pédagogique (présentiel et distanciel)</p>	<p><u>Co-Responsables Pédagogiques</u> : Mesdames Sabrina CARPY et Emna BERRICH, Maîtres de Conférence.</p> <p>Suivi et accompagnement par un référent universitaire et un tuteur en entreprise.</p>
<p>Modalités d'évaluation</p>	<p>Contrôle continu et soutenance d'un mémoire</p>
<p>Suivi administratif</p>	<p>Service Formation Continue et Alternance (FOCAL) U.F.R. Sciences et Techniques 2, rue de la Houssinière BP 92208 44322 Nantes Cedex 3</p> <p><u>Contact</u> : Mme Delphine VINCE Assistante de formation 02 51 12 53 95 delphine.vince@univ-nantes.fr</p> <p>Les feuilles d'émargement cosignées par le stagiaire et les intervenants par demi-journée témoignent de la réalisation effective de la formation.</p> <p>L'assiduité est également avérée au travers des travaux et évaluations spécifiques en ligne (FOAD).</p> <p>Une attestation d'assiduité mensuelle est envoyée à l'entreprise. Celle-ci fait signer son salarié.</p> <p>Un certificat de réalisation est transmis avec la facture.</p> <p>Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire en fin de parcours.</p>
<p>Type de validation</p>	<p>Diplôme national : Licence Professionnelle mention Métiers du BTP : Performance Énergétique et Environnementale des Bâtiments, Parcours Performance Énergétique, Gestion Climatique (PEGC) - Niveau II (Bac +3)</p>
<p>RNCP</p>	<p>Référence : N° 30143</p>

Références légales	<p>Art. L6353-1 du Code du travail Art. L6353-8 du Code du travail Art. D6353-3 du Code du travail (FOAD)</p>
Organisme de formation	<p>UNIVERSITE DE NANTES UFR Sciences et Techniques - Service Formation Continue et Alternance 2 rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 NANTES CEDEX 3</p> <p><i>Code APE : 8542 Z</i> <i>SIRET : 194 409 843 00530</i> <i>Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52 44 04388 44 auprès du Préfet de Région des Pays de la Loire.</i> <i>Statut juridique : EPSCP</i></p>



Licence Professionnelle Mention Métiers du BTP : Performance Energétique et Environnementale des Bâtiments

Parcours Performance Energétique, Gestion Climatique (PEGC)

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Les modules de formation	Présentiel	Distanciel
<ul style="list-style-type: none"> Chimie et informatique : chimie de la combustion, oxydo-réduction, éléments de programmation en Visual Basic Ou <ul style="list-style-type: none"> Thermodynamique et mécanique des fluides : remise à niveau 	34h00	-
Groupe UEF 1er semestre <ul style="list-style-type: none"> Environnement réglementaire, dessins et plans, normes, DAO classique, maquette numérique 3D Construction gros œuvre et second œuvre Isolation thermique des locaux Production d'énergie renouvelable : bases de thermique et énergétique, travaux pratiques sur les systèmes de production d'énergie, photovoltaïque, solaire thermique, pompes à chaleur, filière bois Pilotage des fluides, diagnostic et audit Politiques publiques, simulations économiques montages financiers, aides financières, études de faisabilité technico-économiques Enseignements transversaux (anglais, développement durable, connaissances de l'entreprise, communication) 	302h00	28h00
Groupe UEF 2nd semestre <ul style="list-style-type: none"> Gestion Technique du Bâtiment, gestion technique centralisée, contrats d'exploitation des installations thermiques, gestion des parcs immobiliers des collectivités territoriales Etudes complètes de bâtiments : pratique des logiciels de Simulation Thermique Dynamique, fonctionnement d'un éco quartier du point de vue énergétique Projet tuteuré : étude complète d'un bâtiment en maquette numérique 3D, implémentation des systèmes énergétiques et des réseaux CVC 	72h00	-
Total heures	436h00	



LISTE DES INTERVENANTS

Licence Professionnelle Mention Métiers du BTP : Performance Energétique et Environnementale des Bâtiments Parcours PEGC

Intervenants universitaires

Responsables Pédagogiques

- BERRICH Emna, Maître de Conférences, Département de Physique, Université de Nantes
- CARPY Sabrina, Maître de Conférences, Département de Physique, Université de Nantes

- ARZEL Ludovic, Maître de Conférences, Département de Physique, Université de Nantes
- EVROT Dominique, Enseignant 2nd degré, IUT de Carquefou, Université de Nantes
- LENOIR Marc, Enseignant 2nd degré, IUT de Carquefou, Université de Nantes
- PERCEVAUX Marie-Christine, Maître de Conférences associés mi-temps, UFR Sciences et Techniques de Nantes, Université de Nantes
- THOBIE Christine, Maître de Conférences, Département de Chimie, Université de Nantes
- VINCENT Emmanuel, PRAG Anglais

Intervenants issus du monde socio-économique

- ACCARION Guillaume, Gérant AKAJOULE à St-Nazaire
- BENOIT Christophe, Formateur, ECHOBAT DEVELOPPEMENT à Nantes
- BILLAUD Laurent, Consultant, INDDIGO à Chambéry
- BIZON Florian, Prescripteur, DAIKIN à Nantes
- BLANCHARD Stanislas, technicien, AKAJOULE à St-Nazaire
- BUCQUET Charles, Responsable technique, IDEX ENERGIES à Bouguenais
- DE ALZUA Jean-Philippe, Président de SAS ELOGIA à Nantes
- DURAND Pierre, Ingénieur commercial, FLAKTGROUPE France à Roncq
- DURANDAL Cédric, Gérant SARL ABCD 44 à Ste-Pazanne
- GAUDAIRE Emmanuel, Responsable bâti/énergie, VILLE D'ORVAULT
- GUEROULT Maxime, Gérant GBEX à la Chapelle-Heulin
- LAMBALLE Yves, Retraité
- MARZELLIERE Emilie, Technicienne BE, UXELLO GRAND OUEST à Sautron
- NAUD Nicolas, Gérant ELEMENTAIRE CONSEIL à Nantes
- SABATIER Valentin, Econome de flux, DEPT.LOIRE ATLANTIQUE

