

Information générale

| | |
|--|---|
| Objectifs | <p>Le diplômé de la licence professionnelle « Performance énergétique, Génie Climatique » (PEGC) travaille en tant que chargé d'études, pour préconiser et dimensionner des solutions d'économies d'énergie et de production d'énergie renouvelable. Il exerce principalement dans le secteur du bâtiment, en amont des opérations de construction ou de rénovation : en partenariat avec les maîtres d'œuvre ou architectes des opérations, il préconise les équipements techniques qui permettront de respecter les réglementations thermiques en vigueur. Il peut aussi s'insérer dans le milieu industriel, sa tâche visera alors à optimiser les dépenses énergétiques des process et des machines.</p> <p>Le diplômé de la licence professionnelle a acquis des connaissances de bases sur les matériaux et systèmes énergétiques installés dans les bâtiments ou les entreprises, mais c'est surtout un spécialiste du calcul thermique : il maîtrise les logiciels certifiés de calcul thermique réglementaire, les logiciels de simulation thermique dynamique du bâtiment, et les logiciels de maquette numérique 3D.</p> <p>La formation est assurée dans le cadre d'une alternance en contrat de professionnalisation. Le diplômé de la licence a donc en plus des acquis théoriques, une réelle première expérience en entreprise. Par ailleurs les deux tiers des enseignements sont assurés par des salariés experts dans leur domaine, ce qui permet au diplômé de développer leur propre réseau professionnel actif dès la sortie du diplôme. Ces deux éléments font du jeune diplômé de la licence PEGC un technicien apte à s'insérer rapidement dans le secteur de la thermique du bâtiment et de l'efficacité énergétique.</p> |
| Responsable(s) | CARPY SABRINA BERRICH EMMA |
| Mention(s) incluant ce parcours | licence professionnelle Métiers du BTP : Performance énergétique et environnementale des bâtiments |
| Lieu d'enseignement | |
| Langues / mobilité internationale | |
| Stage / alternance | |
| Poursuite d'études /débouchés | |
| Autres renseignements | |
| Conditions d'obtention de l'année | <p>La formation n'est pas accessible aux étudiants dispensés d'assiduité.</p> <p>La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage (Art.10 de l'arrêté du 17/11/1999).</p> |

Programme

| 1 ^{er} SEMESTRE | Code | ECTS | CM | CM (P) | CM (DS) | CM (DA) | CI | CI (P) | CI (DS) | CI (DA) | TD | TD (P) | TD (DS) | TD (DA) | TP | TP (P) | TP (DS) | TP (DA) | Distanciel | Total |
|--|--------------|------|----|-----------|------------|------------|----|--------|------------|------------|----|--------|------------|------------|----|--------|------------|------------|--------------------|-------|
| Groupe d'UE : Groupe UEF 1er semestre (30 ECTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Régulation, GTB, exploitation | XLP5PU310 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | |
| Etudes de cas (dimensionnement, maison passive) | XLP5PU320 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | |
| Isolation, thermique des locaux | XLP5PU330 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | |
| Thermique, chimie et mécanique des fluides | XLP5PU340 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | |
| Environnement réglementaire, dessins et plans | XLP5PU350 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 32 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | |
| Production d'énergie renouvelable | XLP5PU360 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 56 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| Pilotage fluides, diagnostic et audit | XLP5PU370 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 44 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | |
| Enseignements transversaux | XLP5PU380 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | |
| Anglais technique | XLP5PE381 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | |
| Connaissance de l'entreprise, communication | XLP5PE382 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | |
| | Total | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 348.00 | |

| 2 ^{ème} SEMESTRE | Code | ECTS | CM | CM (P) | CM (DS) | CM (DA) | CI | CI (P) | CI (DS) | CI (DA) | TD | TD (P) | TD (DS) | TD (DA) | TP | TP (P) | TP (DS) | TP (DA) | Distanciel | Total |
|---|--------------|------|----|-----------|------------|------------|----|--------|------------|------------|----|--------|------------|------------|----|--------|------------|------------|-------------------|-------|
| Groupe d'UE : Groupe UEF 2nd semestre (12 ECTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensionnement CVC | XLP6PU310 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | |
| Etudes complètes de bâtiments, analyse de parc bâtiment | XLP6PU320 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | |
| Projet Tuteuré | XLP6PU330 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | |
| Groupe d'UE : Expérience professionnelle : 1 UE au choix (18 ECTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Périodes de formation alternées en milieu pro | XLP6PU340 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Stage | XLP6PU350 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Total | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 88.00 | |

Modalités d'évaluation

Mention Licence 3ème année

Parcours : L3P Performance Energétique, Génie Climatique

Année universitaire 2025-2026

Responsable(s) : CARPY SABRINA, BERRICH EMMA

REGIME ORDINAIRE

| | | | PREMIERE SESSION | | | | | | | | DEUXIEME SESSION | | | | | | | | TOTAL | | |
|---|-----------|---|------------------|------------------|-------|------|-------|--------|------|-------|------------------|------------------|------|-------|-------|--------|-------|------|--------------|--------|------|
| | CODE UE | INTITULE | UE non dipl. | Contrôle continu | | | | Examen | | | | Contrôle continu | | | | Examen | | | | Coeff. | ECTS |
| | | | | écrit | prat. | oral | écrit | prat. | oral | durée | écrit | prat. | oral | écrit | prat. | oral | durée | | | | |
| Groupe d'UE : Groupe UEF 1er semestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | XLP5PU310 | Régulation, GTB, exploitation | N | obligatoire | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 2 | 2 | |
| 5 | XLP5PU320 | Etudes de cas (dimensionnement, maison passive) | N | obligatoire | 4 | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | |
| 5 | XLP5PU330 | Isolation, thermique des locaux | N | obligatoire | 3 | | | | | | 1.5 | | | | | | | 1.5 | 3 | 3 | |
| 5 | XLP5PU340 | Thermique, chimie et mécanique des fluides | N | obligatoire | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | 4 | 4 | |
| 5 | XLP5PU350 | Environnement réglementaire, dessins et plans | N | obligatoire | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | 4 | 4 | |
| 5 | XLP5PU360 | Production d'énergie renouvelable | N | obligatoire | 5 | | | | | | 2.5 | | | | | | | 2.5 | 5 | 5 | |
| 5 | XLP5PU370 | Pilotage fluides, diagnostic et audit | N | obligatoire | 4 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | 4 | 4 | |
| 5 | XLP5PU380 | Enseignements transversaux | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 5 | XLP5PE381 | Anglais technique | | | 1.32 | | | | | | 0.66 | | | | | | | 0.66 | 1.32 | | |
| 5 | XLP5PE382 | Connaissance de l'entreprise, communication | | | 2.68 | | | | | | 1.34 | | | | | | | 1.34 | 2.68 | | |
| Groupe d'UE : Groupe UEF 2nd semestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | XLP6PU310 | Dimensionnement CVC | N | obligatoire | 3 | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 6 | XLP6PU320 | Etudes complètes de bâtiments, analyse de parc bâtiment | N | obligatoire | 3 | | | | | | 1.5 | | | | | | | 1.5 | 3 | 3 | |
| 6 | XLP6PU330 | Projet Tuteuré | N | obligatoire | 6 | | | | | | 3 | | | | | | | 3 | 6 | 6 | |
| Groupe d'UE : Expérience professionnelle : 1 UE au choix | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | XLP6PU340 | Périodes de formation alternées en milieu pro | N | optionnelle | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | 18 | 18 | |
| 6 | XLP6PU350 | Stage | N | optionnelle | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | 18 | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | 60 | 60 |

A la seconde session, les notes de contrôle continu correspondent à un report des notes de CC de la première session.

DISPENSE D'ASSIDUITE

| | | | | PREMIERE SESSION | | | | | | DEUXIEME SESSION | | | | | | TOTAL | | | |
|---|-----------|---|--------------|------------------|-------|-------|--------|-------|-------|------------------|-------|-------|--------|------|-------|--------|--------------|----|----|
| | CODE UE | INTITULE | UE non dipl. | Contrôle continu | | | Examen | | | Contrôle continu | | | Examen | | | Coeff. | ECTS | | |
| Groupe d'UE : Groupe UEF 1er semestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | XLP5PU310 | Régulation, GTB, exploitation | N | obligatoire | écrit | prat. | oral | écrit | prat. | oral | durée | écrit | prat. | oral | écrit | prat. | 2 | 2 | |
| 5 | XLP5PU320 | Etudes de cas (dimensionnement, maison passive) | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | |
| 5 | XLP5PU330 | Isolation, thermique des locaux | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 5 | XLP5PU340 | Thermique, chimie et mécanique des fluides | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | |
| 5 | XLP5PU350 | Environnement réglementaire, dessins et plans | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | |
| 5 | XLP5PU360 | Production d'énergie renouvelable | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | |
| 5 | XLP5PU370 | Pilotage fluides, diagnostic et audit | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | |
| 5 | XLP5PU380 | Enseignements transversaux | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 5 | XLP5PE381 | Anglais technique | | | | | | | | | | | | | | | 1.32 | | |
| 5 | XLP5PE382 | Connaissance de l'entreprise, communication | | | | | | | | | | | | | | | 2.68 | | |
| Groupe d'UE : Groupe UEF 2nd semestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | XLP6PU310 | Dimensionnement CVC | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 6 | XLP6PU320 | Etudes complètes de bâtiments, analyse de parc bâtiment | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 6 | XLP6PU330 | Projet Tuteuré | N | obligatoire | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | |
| Groupe d'UE : Expérience professionnelle : 1 UE au choix | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | XLP6PU340 | Périodes de formation alternées en milieu pro | N | optionnelle | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | |
| 6 | XLP6PU350 | Stage | N | optionnelle | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | 60 | 60 |

A la seconde session, les notes de contrôle continu correspondent à un report des notes de CC de la première session.

Description des UE

| XLP5PU310 | | Régulation, GTB, exploitation |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Lieu d'enseignement | Nantes | |
| Niveau | Licence_pro | |
| Semestre | 6 | |
| Responsable de l'UE | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 24h Répartition : CM : 0h TD : 24h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Place de l'enseignement | | |
| UE pré-requise(s) | | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique | |
| Evaluation | | |
| Pondération pour chaque matière | Régulation, GTB, exploitation 100% | |
| Obtention de l'UE | Les évaluations en contrôle continu peuvent éventuellement inclure des parties pratiques et orales. | |
| Programme | | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | <ul style="list-style-type: none"> - Préconiser des solutions techniques de gestion de l'énergie. - Mettre en oeuvre et appliquer des contrats de maintenance ou d'exploitation d'installations techniques | |
| Contenu | Gestion Technique du bâtiment, Gestion Technique Centralisée Contrats d'exploitation des installations thermiques Gestion des parcs immobiliers des collectivités territoriales | |
| Méthodes d'enseignement | | |
| Langue d'enseignement | Français | |
| Bibliographie | | |

| XLP5PU320 | | Etudes de cas (dimensionnement, maison passive) |
|---------------------------------------|--|--|
| Lieu d'enseignement | | |
| Niveau | Licence_pro | |
| Semestre | 5 | |
| Responsable de l'UE | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 40h Répartition : CM : 0h TD : 40h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Place de l'enseignement | | |
| UE pré-requise(s) | | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique | |
| Evaluation | | |
| Pondération pour chaque matière | Etudes de cas (dimensionnement, maison passive) 100% | |
| Obtention de l'UE | | |
| Programme | | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | | |

| | |
|-------------------------|----------|
| Contenu | |
| Méthodes d'enseignement | |
| Langue d'enseignement | Français |
| Bibliographie | |

| | |
|---------------------------------------|--|
| XLP5PU330 | Isolation, thermique des locaux |
| Lieu d'enseignement | Nantes |
| Niveau | Licence_pro |
| Semestre | 5 |
| Responsable de l'UE | |
| Volume horaire total | TOTAL : 32h Répartition : CM : 0h TD : 32h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h |
| Place de l'enseignement | |
| UE pré-requise(s) | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique |
| Evaluation | |
| Pondération pour chaque matière | Isolation, thermique des locaux 100% |
| Obtention de l'UE | Les évaluations en contrôle continu peuvent éventuellement inclure des parties pratiques et orales. |
| Programme | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | Faire un choix de solution technique et de matériaux pour l'isolation d'un bâtiment réglementaire, et d'un bâtiment passif |
| Contenu | Techniques d'isolation (ITI, ITE) Etudes de cas RT2012 Logiciel Maison passive (PHPP) |
| Méthodes d'enseignement | |
| Langue d'enseignement | Français |
| Bibliographie | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| XLP5PU340 | Thermique, chimie et mécanique des fluides |
| Lieu d'enseignement | Nantes |
| Niveau | Licence_pro |
| Semestre | 5 |
| Responsable de l'UE | |
| Volume horaire total | TOTAL : 44h Répartition : CM : 0h TD : 44h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h |
| Place de l'enseignement | |
| UE pré-requise(s) | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique |
| Evaluation | |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Pondération pour chaque matière | Thermique, chimie et mécanique des fluides 100% |
| Obtention de l'UE | Les évaluations en contrôle continu peuvent éventuellement inclure des parties pratiques et orales. |
| Programme | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | Maitriser les savoirs de thermique et thermodynamique nécessaire à la compréhension des installations thermiques dans les bâtiments. |
| Contenu | Rappels et remise à niveau en thermique, thermodynamique et mécanique des fluides |
| Méthodes d'enseignement | |
| Langue d'enseignement | Français |
| Bibliographie | |

| XLP5PU350 | Environnement réglementaire, dessins et plans |
|---------------------------------------|---|
| Lieu d'enseignement | Nantes |
| Niveau | Licence_pro |
| Semestre | 5 |
| Responsable de l'UE | |
| Volume horaire total | TOTAL : 48h Répartition : CM : 0h TD : 48h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h |
| Place de l'enseignement | |
| UE pré-requise(s) | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique |
| Evaluation | |
| Pondération pour chaque matière | Environnement réglementaire, dessins et plans 100% |
| Obtention de l'UE | Les évaluations en contrôle continu peuvent éventuellement inclure des parties pratiques et orales. |
| Programme | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | - S'informer régulièrement des évolutions législatives et s'y adapter. - Créer et modifier les plans 2D et 3D d'un bâtiment. |
| Contenu | Différentes normes en vigueur dans le bâtiment pratique de la DAO classique: autocad Maquette numérique 3D (BIM) sur logiciel REVIT |
| Méthodes d'enseignement | |
| Langue d'enseignement | Français |
| Bibliographie | |

| XLP5PU360 | Production d'énergie renouvelable |
|----------------------|--|
| Lieu d'enseignement | Nantes |
| Niveau | Licence_pro |
| Semestre | 5 |
| Responsable de l'UE | |
| Volume horaire total | TOTAL : 60h Répartition : CM : 0h TD : 60h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h |

| Place de l'enseignement | |
|---------------------------------------|--|
| UE pré-requise(s) | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique |
| Evaluation | |
| Pondération pour chaque matière | Production d'énergie renouvelable 100% |
| Obtention de l'UE | Les évaluations en contrôle continu peuvent éventuellement inclure des parties pratiques et orales. |
| Programme | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | Choisir un système de production d'énergie renouvelable adapté à chaque bâtiment |
| Contenu | Bases de thermique et énergétique Travaux pratiques sur les systèmes de production d'énergie Photovoltaïque solaire thermique Pompes à chaleur filière bois |
| Méthodes d'enseignement | |
| Langue d'enseignement | Français |
| Bibliographie | |

| XLP5PU370 | | Pilotage fluides, diagnostic et audit |
|---------------------------------------|---|---|
| Lieu d'enseignement | | Nantes |
| Niveau | | Licence_pro |
| Semestre | | 5 |
| Responsable de l'UE | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 52h Répartition : CM : 0h TD : 52h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Place de l'enseignement | | |
| UE pré-requise(s) | | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | | L3P Performance Energétique, Génie Climatique |
| Evaluation | | |
| Pondération pour chaque matière | Pilotage fluides, diagnostic et audit 100% | |
| Obtention de l'UE | Les évaluations en contrôle continu peuvent éventuellement inclure des parties pratiques et orales. | |
| Programme | | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | <ul style="list-style-type: none"> - Piloter un chantier réalisation de réseaux fluides (thermique, aéraulique). - Réaliser des diagnostics et audits de bâtiments existants. | |
| Contenu | Circuits de chauffage - ventilation - climatisation (CVC) diagnostic par caméra thermique test d'étanchéité à l'air | |
| Méthodes d'enseignement | | |
| Langue d'enseignement | Français | |
| Bibliographie | | |

| XLP5PU380 | | Enseignements transversaux |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| Lieu d'enseignement | Nantes | |
| Niveau | Licence_pro | |
| Semestre | 5 | |
| Responsable de l'UE | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 48h Répartition : CM : 0h TD : 48h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Place de l'enseignement | | |
| UE pré-requise(s) | | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique | |
| Evaluation | | |
| Pondération pour chaque matière | Anglais technique 33% Connaissance de l'entreprise, communication 67% | |
| Obtention de l'UE | | |
| Programme | | |
| Liste des matières | - Anglais technique (XLP5PE381) - Connaissance de l'entreprise, communication (XLP5PE382) | |

| XLP5PE381 | | Anglais technique |
|---------------------------------------|---|--------------------------|
| Langue d'enseignement | Français | |
| Lieu d'enseignement | Nantes | |
| Responsable de la matière | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 16h Répartition : CM : 0h TD : 16h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | - Communiquer en Anglais y compris avec le vocabulaire technique. - Mettre en oeuvre les concepts du développement durable | |
| Contenu | anglais technique Principes du Développement Durable, lois Grenelle et de Transition énergétique | |
| Méthodes d'enseignement | | |
| Bibliographie | | |

| XLP5PE382 | | Connaissance de l'entreprise, communication |
|---------------------------------------|--|--|
| Langue d'enseignement | Français | |
| Lieu d'enseignement | | |
| Responsable de la matière | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 32h Répartition : CM : 0h TD : 32h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | - Planifier les actions dans le cadre d'une démarche projet. - Appliquer les règles du code du travail - Communiquer de manière professionnelle sur son métier et son parcours | |
| Contenu | Communication Fonctionnement des maîtrise d'oeuvre et maîtrise d'ouvrage, publique, privée, Loi Mop | |
| Méthodes d'enseignement | | |

| | |
|---------------|--|
| Bibliographie | |
|---------------|--|

| XLP6PU310 | | Dimensionnement CVC |
|---------------------------------------|--|----------------------------|
| Lieu d'enseignement | | |
| Niveau | | Licence |
| Semestre | | 6 |
| Responsable de l'UE | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 32h Répartition : CM : 0h TD : 32h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Place de l'enseignement | | |
| UE pré-requise(s) | | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique | |
| Evaluation | | |
| Pondération pour chaque matière | Dimensionnement CVC 100% | |
| Obtention de l'UE | | |
| Programme | | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | | |
| Contenu | | |
| Méthodes d'enseignement | | |
| Langue d'enseignement | Français | |
| Bibliographie | | |

| XLP6PU320 | | Etudes complètes de bâtiments, analyse de parc bâtiment |
|---------------------------------------|---|--|
| Lieu d'enseignement | | Nantes |
| Niveau | | Licence_pro |
| Semestre | | 6 |
| Responsable de l'UE | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 32h Répartition : CM : 0h TD : 32h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Place de l'enseignement | | |
| UE pré-requise(s) | | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique | |
| Evaluation | | |
| Pondération pour chaque matière | Etudes complètes de bâtiments 100% | |
| Obtention de l'UE | Les évaluations en contrôle continu peuvent éventuellement inclure des parties pratiques et orales. | |
| Programme | | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | Coordonner l'ensemble des éléments de structure et des équipements énergétiques d'un bâtiment dans un document unique | |

| | |
|-------------------------|---|
| Contenu | Pratique des logiciels de Simulation Thermique Dynamique Fonctionnement d'un écoquartier du point de vue énergétique |
| Méthodes d'enseignement | |
| Langue d'enseignement | Français |
| Bibliographie | |

| XLP6PU330 | | Projet Tuteuré |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Lieu d'enseignement | Nantes | |
| Niveau | Licence_pro | |
| Semestre | 6 | |
| Responsable de l'UE | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 24h Répartition : CM : 0h TD : 24h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Place de l'enseignement | | |
| UE pré-requise(s) | | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique | |
| Evaluation | | |
| Pondération pour chaque matière | Projet Tuteuré 100% | |
| Obtention de l'UE | Les évaluations en contrôle continu peuvent éventuellement inclure des parties pratiques et orales. | |
| Programme | | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | Réaliser l'étude complète d'un bâtiment dans une démarche BIM | |
| Contenu | Etude complète d'un bâtiment en maquette numérique 3D: implémentation des systèmes énergétiques et des réseaux CVC. | |
| Méthodes d'enseignement | | |
| Langue d'enseignement | Français | |
| Bibliographie | | |

| XLP6PU340 | | Périodes de formation alternées en milieu pro |
|-----------------------------------|--|--|
| Lieu d'enseignement | Nantes | |
| Niveau | Licence_pro | |
| Semestre | 6 | |
| Responsable de l'UE | | |
| Volume horaire total | TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TD : 0h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h | |
| Place de l'enseignement | | |
| UE pré-requise(s) | | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique | |
| Evaluation | | |
| Pondération pour chaque matière | Périodes de formation alternées en milieu pro 100% | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Obtention de l'UE | |
| Programme | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | Mobiliser ses connaissances en situation professionnelle complexe |
| Contenu | Mise en pratique des connaissances en situation professionnelle. |
| Méthodes d'enseignement | |
| Langue d'enseignement | Français |
| Bibliographie | |

| XLP6PU350 | Stage |
|---------------------------------------|--|
| Lieu d'enseignement | |
| Niveau | Licence_pro |
| Semestre | 6 |
| Responsable de l'UE | |
| Volume horaire total | TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TD : 0h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h |
| Place de l'enseignement | |
| UE pré-requise(s) | |
| Parcours d'études comprenant l'UE | L3P Performance Energétique, Génie Climatique |
| Evaluation | |
| Pondération pour chaque matière | Stage 100% |
| Obtention de l'UE | |
| Programme | |
| Objectifs (résultats d'apprentissage) | Mobiliser ses connaissances en situation professionnelle complexe |
| Contenu | Mise en pratique des connaissances en situation professionnelle. |
| Méthodes d'enseignement | |
| Langue d'enseignement | Français |
| Bibliographie | |

Dernière modification par PATRICIA BERTONCINI, le 2023-09-04 15:11:24