

Formations

Bâtiment & Travaux Publics

En soirée ou en ligne



2025-2026

Permettre à chacun de se former, d'évoluer et de développer ses compétences tout au long de sa vie

Depuis 1958, l'Ipst-Cnam est un établissement de formations qui agit en tant que Centre régional du Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam) et en tant qu'Institut de la Promotion Supérieure du Travail (Ipst).

Deux parcours proposés

Parcours diplômant

Le parcours diplômant propose une formation complète, composé d'unités d'enseignement (UE), débouchant sur un diplôme reconnu par l'État (Licence, Master, ingénieur ou titre RNCP). Vous bénéficiez d'un suivi personnalisé, d'évaluations régulières et d'une progression pédagogique claire.

Parcours à la carte

Pour une formation sur-mesure, vous pouvez composer votre parcours en choisissant des Unités d'Enseignement (UE) à la carte, afin d'acquérir les compétences souhaitées.

Retrouvez toutes les UEs dans notre catalogue ou sur le cnam.fr.

Idéal pour les professionnels visant des compétences rapidement.



FINANCER SA FORMATION

Des aides accessibles pour tous les profils : salariés, demandeurs d'emploi, indépendants ou en reconversion.

Inscrit à France Travail (en recherche d'emploi, CDD et intérimaires)

- ForPro Sup – Région Occitanie : Jusqu'à 3 UE (à hauteur de 18 crédits) financées après l'obtention d'une fiche de prescription
- CPF + Abondement : Si vos droits CPF sont insuffisants, France Travail peut abonder le reste à charge

CPF – Compte Personnel de Formation : 500 à 800 €/an cumulables (plafond 5 000 à 8 000 €) et utilisable sans accord de l'employeur (hors temps de travail) - www.moncompteformation.gouv.fr

Plan de développement des compétences (entreprises) : Formations financées par l'employeur avec l'aide de l'OPCO : <https://www.service-public.fr>

Projet de Transition Pro (reconversion) : Formation financée et rémunération maintenue pour les salariés : <https://transitionspro-occitanie.fr>

FAF – Fonds d'Assurance Formation (indépendants) : Prise en charge partielle ou totale selon l'activité (ex : FIFPL, AGEFICE, FAFCEA) : <https://entreprendre.service-public.fr/vosdroits/F31148>

AGEFIPH : Pour les personnes en situation de handicap, financement de la formation et aides à la mobilité/équipement : <https://www.agefiph.fr>

VOTRE ESPACE DE FORMATION EN LIGNE

L'espace numérique de formation (lecnam.net) est la plateforme pédagogique du Cnam. Il propose des ressources (ouvrages, enregistrements, forums) et des outils de communication (messagerie, forums par unité d'enseignement).

Chaque apprenant accède à la plateforme pour les unités auxquelles il est inscrit, avec la possibilité de consulter des ressources pédagogiques complémentaires. Une permanence est assurée par un enseignant tuteur, disponible pour répondre aux questions via la messagerie intégrée ou le forum.

LÉGENDE DU GUIDE

- **Présentiel soir** : Formation 100% en présentiel.
- **Cours en ligne** : Formation 100% en ligne
- **Hybride (présentiel soir+ligne)** : Une partie de la formation en ligne et l'autre en présentiel à l'Ipst-Cnam.
- **UE** : Unité d'enseignement, c'est une matière qui représente en moyenne 16 à 50 heures de cours sur un semestre.
- **Crédits ECTS** : Le système ECTS est un cadre adopté par les universités pour faciliter la reconnaissance des études et des qualifications à travers l'Europe.
- **S1 ou S2** : Semestre 1 ou Semestre 2
- **CPF** : Formation éligible au Compte Personnel de Formation

Bâtiment & Travaux Publics

Responsable de formation : Olivier Bertrand - olivier.bertrand3@lecnam.net
 Gestionnaire de formation : Sandra Lagnaoui - sandra.lagnaoui@ipst-cnam.fr

Licence Bac+3
Accès Bac+2

Ingénierie des structures **LG03501A**

RNCP38976

Prérequis : La troisième année de licence (L3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) Des Unités d'Enseignement de remise à niveau sont proposées en cas de besoin.



LG035C11 BTP : Sciences de l'ingénieur (**UTC102 - UTC103 - UTC104 - UTC105 - UTC110**)
 LG035C21 BTP : mécanique des milieux continus et des structures (**BTP128 - BTP129**)
 LG035C31 BTP : structures béton armé, métalliques et fondations (**BTP106 - BTP107 - BTP108 - BTP109**)
 LG035D21 BTP : information et communication scientifique (**ENG256**)
 LG035D21 Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle (**UABT03**)

| Code UE | Intitulés de l'enseignement | Crédits ECTS | Jours | Présentiel soir | Cours en ligne | Hybride (présentiel soir+ligne) | CPF |
|---------|---|--------------|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----|
| UTC110 | Mathématiques appliquées | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC102 | Sciences des matériaux | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC103 | Résistance des matériaux | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC104 | Mécanique des sols | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC105 | Thermique, acoustique, mécanique des fluides | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP106 | Béton armé | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP107 | Constructions métalliques | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP108 | Constructions bois | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP109 | Fondations | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP128 | Mécanique des structures | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| ANG320 | Anglais professionnel | 6 | S1 ou S2 | ● | | | ● |
| ENG256 | Information et communication scientifique BTP | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| TED001 | Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir | 3 | Annuel | | ● | | |
| UABT03 | Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence (L3) | 18 | | | | | ● |

Prérequis : La troisième année de licence (L3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) Des Unités d'Enseignement de remise à niveau sont proposées en cas de besoin.



LG035D22 BTP : information et communication scientifique (**ENG256**)
 LG035D32 S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère (**ANG320**)
 LG035D52 Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle (**UABT03**)
 LG035D62 BTP : Bases scientifiques pour l'ingénieur (**UTC102 - UTC103 - UTC104 - UTC105 - UTC110**)
 LG035D72 BTP : techniques de travaux publics (**BTP109 - BTP110 - BTP125 - BTP126 - BTP127**)

| Code UE | Intitulés de l'enseignement | Crédits ECTS | Jours | Présentiel soir | Cours en ligne | Hybride (présentiel soir+ligne) | CPF |
|---------|---|--------------|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----|
| UTC110 | Mathématiques appliquées | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC102 | Sciences des matériaux | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC103 | Résistance des matériaux | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC104 | Mécanique des sols | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC105 | Thermique, acoustique, mécanique des fluides | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP109 | Fondations | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP110 | Soutènements | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP125 | Voirie et réseaux divers | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP126 | Terrassements | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP127 | Routes | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| ENG256 | Information et communication scientifique BTP | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| ANG320 | Anglais professionnel | 6 | S1 ou S2 | ● | | | ● |
| TED001 | Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir | 3 | Annuel | | ● | | |
| UABT03 | Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence (L3) | 18 | | | | | ● |

Prérequis : Licence 3 est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).



| | |
|----------|--|
| LP135B63 | BTP : stratégie BIM (BTP170) |
| LP135B83 | BTP : gestion de projet de construction (BTP113) |
| LP135C1D | BTP : outils numériques pour la gestion de projet (BTP120 - BTP170 - BTP166) |
| LP135C2D | BTP : prescription et chiffrage (BTP154 - BTP155) |
| LP135C3D | S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère (ANG320) |
| LP135C6D | BTP : gestion de projet de construction (BTP113 - BTP197) |
| LP135C7D | BTP : préparation et gestion de chantiers (BTP114 - BTP115) |

| Code UE | Intitulés de l'enseignement | Crédits ECTS | Jours | Présentiel soir | Cours en ligne | Hybride (présentiel soir+ligne) | CPF |
|---------|---|--------------|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----|
| UABT42 | Admission à la licence professionnelle génie civil (HTT) | 0 | | | | | |
| BTP113 | Gestion de projet de construction | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP114 | Préparation de chantiers | 3 | S2 | | ● | | ● |
| BTP115 | Gestion de chantier | 3 | S2 | | ● | | ● |
| BTP154 | Prescription | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP155 | Chiffrage | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP120 | Management de projet BIM | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP170 | Stratégie BIM | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP166 | Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| TED001 | Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir | 3 | Annuel | | ● | | |
| BTP197 | Droit de la construction | 3 | S1 | | ● | | ● |
| ANG320 | Anglais professionnel | 6 | S1 ou S2 | ● | | | ● |
| UABT16 | Expérience professionnelle et Projet tutoré de LP génie civil et construction | 18 | | | | | |

Prérequis : La première année d'ingénieur est accessible aux titulaires d'un Bac+2/+3 du secteur BTP, Energie, Architecture, Immobilier. Il est conseillé de suivre préalablement les UE BTP005 résistance des matériaux et BTP013 Physique du bâtiment. L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES). Il est également possible d'utiliser le dispositif de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

| Code UE | Intitulés de l'enseignement | Crédits ECTS | Jours | Présentiel soir | Cours en ligne | Hybride (présentiel soir+ligne) | CPF |
|-------------------|---|--------------|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----|
| 1ère année | | | | | | | |
| UTC110 | Mathématiques appliquées | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC102 | Sciences des matériaux | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC103 | Résistance des matériaux | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC104 | Mécanique des sols | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| UTC105 | Thermique, acoustique, mécanique des fluides | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP111 | Thermique du bâtiment | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP112 | Acoustique du bâtiment | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP117 | Chauffage, ventilation, climatisation | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP118 | Systèmes énergétiques du bâtiment | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP116 | Enveloppes du bâtiment | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| TED001 | Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir | 3 | Annuel | | ● | | ● |
| ANG320 | Anglais professionnel | 6 | S1 ou S2 | ● | | | ● |
| ENG256 | Information et communication scientifique BTP | 3 | S1 ou S2 | | | | ● |
| UAEP04 | Expérience professionnelle | 18 | | | | | ● |
| 2ème année | | | | | | | |
| UAAD83 | Examen d'admission à l'école d'ingénieur | | | | | | |
| BTP120 | Management de projet BIM | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP106 | Béton armé | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP107 | Constructions métalliques | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP108 | Constructions bois | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP109 | Fondations | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP110 | Soutènements | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP119 | Electricité du bâtiment | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP121 | Bâtiment intelligent / Smart Building | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |

| Code UE | Intitulés de l'enseignement | Crédits ECTS | Jours | Présentiel soir | Cours en ligne | Hybride (présentiel soir+ligne) | CPF |
|----------------------------|---|--------------|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----|
| 12 crédits au choix | | | | | | | |
| BTP110 | Soutènements | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP114 | Préparation de chantiers | 3 | S2 | | ● | | ● |
| BTP115 | Gestion de chantier | 3 | S2 | | ● | | ● |
| BTP122 | Béton précontraint | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP125 | Voirie et réseaux divers | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP128 | Mécanique des structures | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP129 | Mécanique des milieux continus | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP131 | Béton armé II | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP132 | Constructions métalliques II | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP154 | Prescription | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP155 | Chiffrage | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP156 | Actions climatiques sur les constructions | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP157 | Constructions bois II | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP160 | Outils numériques pour le calcul de structures BTP | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP166 | Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP170 | Stratégie BIM | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP171 | Programmation BIM | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP172 | Traitement des données BIM | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP173 | Outils Numériques, Labs, processus : BIM, Réalité virtuelle, Jumeaux Numériques, IA | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP194 | Lean BTP | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP195 | QSE BTP | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP204 | Projet de bâtiment durable en milieu tropical | 12 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP213 | Conception des structures BTP | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP214 | Matériaux et structures innovantes BTP | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| ENF118 | Réglementation RE2020 et outils numériques | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| ENF119 | Systèmes énergétiques dans le bâtiment: maquette numérique pour le CVC et STD | 6 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| PUCN05 | 12 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme | 18 | | | | | ● |

| Code UE | Intitulés de l'enseignement | Crédits ECTS | Jours | Présentiel soir | Cours en ligne | Hybride (présentiel soir+ligne) | CPF |
|-------------------|---|--------------|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----|
| BTP196 | Innovation et transitions dans le BTP | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP113 | Gestion de projet de construction | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP197 | Droit de la construction | 3 | S1 | | ● | | ● |
| BTP198 | Economie de la construction durable | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| BTP199 | Management de la construction durable | 3 | S1 ou S2 | | ● | | ● |
| ENG252 | Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP | 3 | | | | | ● |
| UATN01 | Activités liées à l'international | 3 | | | | | ● |
| 3ème année | | | | | | | |
| ENG210 | Ingénieur de demain | 6 | S1 | | ● | | ● |
| UA2B30 | Test d'anglais | | S1 ou S2 | ● | | | |
| UAEP03 | Expérience professionnelle | 15 | | | | | ● |
| UAM83B | Mémoire ingénieur | 39 | | | | | |

“

**TOUT
COMMENCE
LE JOUR OÙ
L'ON DÉCIDE
DE SE FAIRE
CONFIANCE.**

Marie. P

”



INSCRIPTION

Etape 1: Rendez-vous avec une conseillère de l'ipst-Cnam

- Afin de vous accompagner le mieux possible dans votre projet de formation nous vous recommandons de prendre un rdv avec une de nos conseillères par mail à contact@ipst-cnam.fr
- Vous devez avoir les prérequis nécessaires pour pouvoir suivre la formation (niveau d'études)

Etape 2: Valider votre dossier d'inscription

- Vous recevrez le dossier d'inscription à la suite de votre rendez-vous
- Vous devrez joindre tous les documents nécessaires pour compléter votre dossier d'inscription
- Avoir un moyen de financement (aides ou personnel)

Etape 3 : Début de la formation

Les formations en présentiel du 1er semestre débutent en octobre et du second semestre en mars.

CONTACTS

Pôle Information et inscription

contact@ipst-cnam.fr

Accompagnement Handicap

Yolaine Denier

handicap@ipst-cnam.fr

ipst
cnam

TOULOUSE
INP

Maison de la Recherche et de la Valorisation

75, cours des sciences - 118, route de Narbonne
31062 Toulouse cedex 9

 contact@ipst-cnam.fr

 ipst.cnam.fr

 

 05.62.25.52.00

 [ipst_cnam_officiel](https://www.instagram.com/ipst_cnam_officiel)