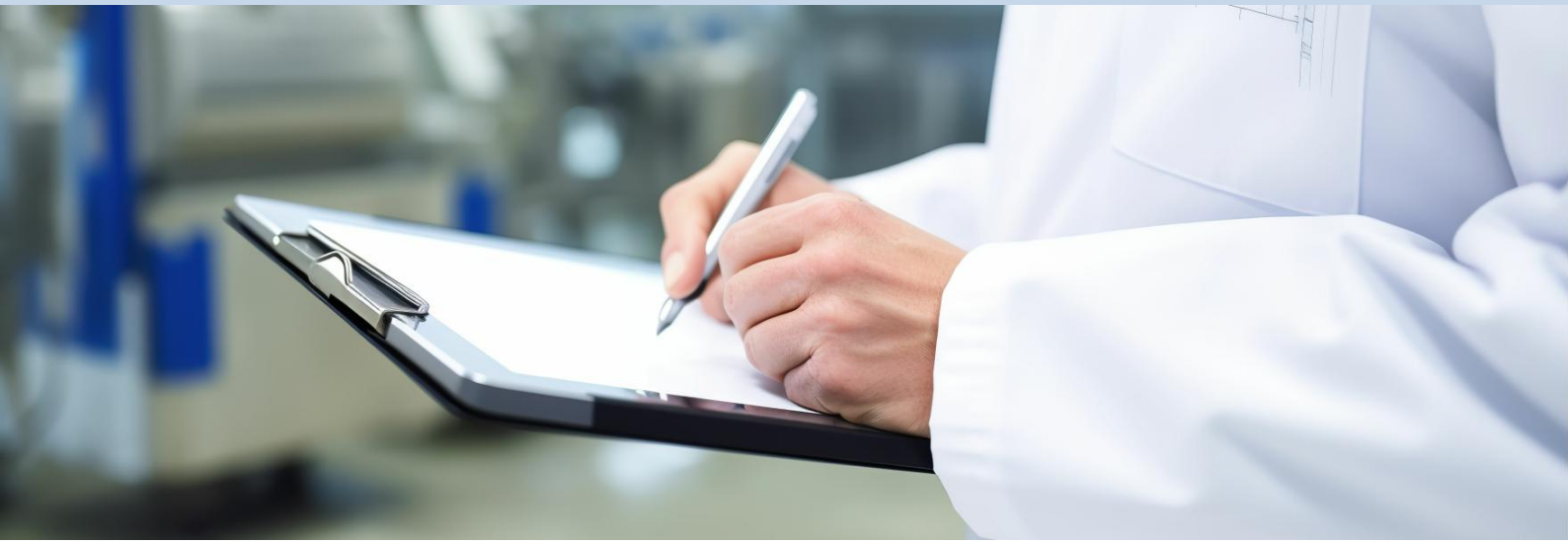
DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur Spécialité Topographie et Génie de l'aménagement En apprentissage

Code : ING0100B



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 180

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage

Objectifs pédagogiques

Maîtriser la mesure de la forme et du relief des territoires, la délimitation de la propriété, leurs aménagements et l'expertise foncière.
Etre garant d'un cadre de vie durable.

Compétences et débouchés

L'ingénieur Cnam-ESGT est un homme ou une femme de terrain capable de :
- maîtriser les techniques de mesures (GPS, photogrammétrie, lasergrammétrie 3D, drones, tachéométrie électronique), de levés et de calculs pour des travaux de toutes précisions ;
- mettre en œuvre et exploiter des systèmes d'informations géographiques, organiser des systèmes d'aide à la décision, modéliser et visualiser en 3D ;
- connaître les systèmes d'observation de la terre et ainsi choisir parmi plusieurs technologies ;
- concevoir et réaliser des projets de voirie et réseaux, des projets routiers ;
- concevoir et réaliser des projets d'aménagements en zones rurales et urbaines ;
- étudier et conduire des aménagements fonciers ;
- conduire des opérations de gestion et d'expertise foncière ;
- maîtriser les techniques de délimitation, de bornage, de division et de gestion de la propriété ;

- maîtriser les techniques de modélisation des bâtiments (BIM) ;
- connaître les mécanismes de gestion et de comptabilité, utiliser les méthodes et outils permettant de gérer un budget, établir un devis, optimiser un prix de revient ;
- organiser le travail dans ses équipes, connaître les outils de gestion du personnel ;
- travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle, expérience internationale.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Recrutement niveau bac (accès en cycle préparatoire intégré) :
Élèves en Terminale Générale scientifique et Terminales STI2D : concours commun Geipi-Polytech. Les inscriptions se font sur le portail Parcoursup (https://www.parcoursup.gouv.fr/)
Sélection en fin de cycle préparatoire pour une entrée en Cycle ingénieur par la voie de l'apprentissage

Recrutement à bac+2 (accès en cycle d'ingénieur) :
Élèves en classes préparatoires TSI, TB ou en 2ème année de licence scientifique : concours organisé par l'ESGT (filière FISA)
Élèves de 2ème année de BTS Géomètre-Topographe (élèves en cours de scolarité BTS) : concours organisé par l'ESGT (filière FISA)

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
42447

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2029

Mots-clés

Etude topographique

Analyse topographique

Informations complémentaires

Type de diplôme
Ingénieur CNAM

Formacode
Topographie [12225]

Code du parcours
ING0100B

URL externe
https://www.esgt.cnam.fr/

Modules d'enseignement

1ere annee

- → Aménagement 1a
- → Aménagement 2a
- → Droit 1a
- → Droit 2a
- → Humanités 1a
- → Humanités 2a
- → Parcours entreprise 1a
- → Parcours entreprise 2a
- → Sciences de la mesure 1a
- → Sciences de la mesure 2a

2eme annee

- → Aménagement 3a
- → Aménagement 4a
- → Droit 3a
- → Droit 4a
- → Humanités 4a
- → Parcours entreprise 3a
- → Parcours entreprise 4a
- → Sciences de la mesure 3a
- → Sciences de la mesure 4a
- → Sciences de la mesure 5a

3eme annee

- → Aménagement 5a
- → Droit 5a
- → Humanités 5a
- → Parcours entreprise 5a
- → Projet pré-professionnel
- → Travail de fin d'études

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam