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

Présentation

Publics / 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)

Objectifs

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.

Modalités de validation

Diplôme d'ingénieur «Spécialité Topographie et Génie de l'aménagement », habilité par la Commission des Titres d'ingénieur.

Compétences

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.

Mis à jour le 21-09-2026

Accréditation pour 3 ans le 01-09-2026

Fin d'accréditation au 31-08-2029

Code : ING0100B

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale : EPN02 - Ecole supérieure des géomètres et topographes (ESGT) / Stéphane DURAND

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Accréditation pour 3 ans

Mode d'accès à la certification :

- Formation initiale
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP42447

Code CertifInfo : 80058

Contact national :

École supérieure des géomètres et topographes (ESGT)
2D3P10, 1 Boulevard Pythagore
72000 Le Mans
02 43 43 31 00

esgt@esgt.cnam.fr

Enseignements

180 ECTS

1ere annee 60 ECTS

Sciences de la mesure 1a	USGT7D 14 ECTS
Aménagement 1a	USGT7E 4 ECTS
Droit 1a	USGT7F 6 ECTS
Humanités 1a	USGT7G 2 ECTS
Parcours entreprise 1a	UAGT16 4 ECTS
Sciences de la mesure 2a	USGT7H 10 ECTS
Aménagement 2a	USGT7J 5 ECTS
Droit 2a	USGT7K 3 ECTS
Humanités 2a	USGT7L 4 ECTS
Parcours entreprise 2a	UAGT17 8 ECTS

2eme annee 60 ECTS

Sciences de la mesure 3a	USGT7M 10 ECTS
Aménagement 3a	USGT7N 8 ECTS
Droit 3a	USGT7P 2 ECTS
Sciences de la mesure 4a	USGT7Q 9 ECTS
Parcours entreprise 3a	UAGT18 10 ECTS
Aménagement 4a	USGT7R 9 ECTS
Droit 4a	USGT7S 3 ECTS
Humanités 4a	USGT7T 1 ECTS
Parcours entreprise 4a	UAGT19 8 ECTS

3eme annee 60 ECTS

Sciences de la mesure 5a	USGT7U 7 ECTS
Aménagement 5a	USGT7V 4 ECTS
Droit 5a	USGT7W 3 ECTS
Humanités 5a	USGT7X 4 ECTS
Projet pré-professionnel	USGT7Y 7 ECTS
Parcours entreprise 5a	UAGT20 5 ECTS
Travail de fin d'études	UAGT21 30 ECTS