

Présentation générale de l'école :

L'ESTP Paris est une Grande Ecole d'Ingénieurs qui forme des cadres dans le vaste domaine de la construction et de l'aménagement du cadre de vie. Elle a un effectif d'environ 2 600 étudiants, dont 2 100 élèves-ingénieurs, 50 étudiants en Masters, 400 en formations techniciens spécialisés et licence professionnelle, 100 en masters spécialisés, et conduit des activités de formation continue et de recherche innovation. Elle est implantée sur trois sites, à Paris pour la formation continue, en proche banlieue à Cachan pour toutes les formations initiales et la recherche et à Troyes pour une partie des formations d'Ingénieurs. Elle est membre associé de la COMUE UNIVERSITE PARIS EST. L'ESTP Paris se distingue par ses liens particulièrement étroits avec les entreprises et sa large ouverture internationale.

L'ESTP Paris a initié la mise en œuvre d'un **projet stratégique** de grande ampleur « **ESTP 2030** » et cherche aujourd'hui à :

1. Accélérer **le développement des pédagogies interactives et par projets**
2. Accélérer **le développement du numérique**
3. Développer de **nouvelles formations**, notamment bac +3, et ouvrir des campus en région ou à l'étranger selon le modèle de son campus de Troyes
4. Réfléchir sur le **recrutement des élèves** et se donner les moyens de développer ses recrutements (bac+2/3 et 5 notamment)
5. Développer **sa recherche appliquée** et le nombre d'ingénieurs poursuivant en thèse

Contexte :

L'ESTP Paris diplôme chaque année plus de 700 ingénieurs toutes spécialités confondues, dont une centaine en spécialité Topographie. Afin de valoriser son diplôme, notre école met l'accent sur les innovations pédagogiques et elle met tous les moyens nécessaires pour développer son laboratoire de recherche : l'institut de recherche en constructibilité (IRC).

L'IRC est un laboratoire multidisciplinaire où tous les collaborateurs travaillent en équipe sur des thématiques connexes autour de la constructibilité. Les programmes de recherche développés en interne sont les suivants :

- Constructibilité
- Ingénierie numérique (Géo-Informatique, BIM, 3D, etc.)
- Matériaux de chaussées ;
- Ingénierie des Bétons ;
- Géomatériaux ;
- Bâtiment Durable ;
- Gestion des risques ;

Enfin l'ESTP Paris a lancé en 2017 une licence professionnelle « Topographie, Voirie et Réseaux Divers », en partenariat avec l'UPEC et Agefa PME, qui a pour objectif de former des cadres intermédiaires capables de répondre aux besoins des cabinets de géomètres experts, entreprises de BTP ou collectivités territoriales. Elle conduit à une insertion professionnelle directe.

Missions :

Rattaché à la Direction des études, sous la responsabilité du chef du département Topographie et en concertation avec la Direction de la Recherche, les missions de l'Enseignant/Chercheur seront réparties entre 60 % enseignement et 40 % recherche : les missions de l'enseignant/chercheur en Topographie seront :

En enseignement :

- Concevoir et animer des cours dans les domaines de la Topographie, de la géodésie et de la Topométrie de précision.
- Encadrer et coordonner les projets en Topographie sur le terrain (Campus de Cachan, Parc de Sceaux, Parc de Robinson, etc.)
- Force de propositions pour proposer :
 - o de nouveaux travaux dirigés et travaux pratiques et l'organisation de ceux-ci ;
 - o des projets de recherche à nos étudiants et les encadrer sur ces projets.
- Développement des activités d'innovation pédagogique, d'apprentissage actif par projet.
- Tutorat des apprentis ou élèves en TFE ou PIER

En recherche :

L'enseignant/chercheur recruté aura pour mission de développer des solutions pour la construction automatique de la maquette numérique à partir des données 3D acquises par le Laser-Scanner/Drones/GNSS. En fonction de la spécialisation du candidat, celui-ci pourra développer ses activités de recherche autour de la constructibilité :

- Développement des solutions qui permettent l'optimisation des processus : planification et suivi des chantiers, utilisation du Géo-numérique dans la construction.

Profil :

Titulaire d'un doctorat dans le ou les domaines concernés. Publications et participations à des conférences nationales et internationales. Si possible, encadrement de stagiaires et/ou de thésards.

Connaissances souhaitées :

- Maîtrise des méthodes et des procédures des levés Topographiques 2D et 3D (Stations Totales, GNSS, Laser-Scanner, etc.)
- Maîtrise des logiciels de calcul topographique (Covadis, JSInfo, etc.)
- Maîtrise des méthodes de traitements des données GNSS
- Connaissance des Systèmes d'Information Géographique (SIG)
- Connaissance des logiciels du type Autodesk Civil3D, Geomensura.

Seront appréciées :

- Connaissance du métier du BTP, VRD, BIM, etc.
- Enseignement en anglais

Qualités requises :

- Excellent pédagogue
- Gout prononcé pour le travail en équipe, fonctionnement en mode projet
- Force de proposition

Localisation : ESTP Paris Cachan (94)

Niveau de salaire : Selon expérience. (13eme mois, TR, Mutuelle, Remboursement Transports 50%...)

Disponibilité : Poste à pourvoir dès que possible.

Pour des informations complémentaires, veuillez contacter Rani EL MEOUCHE, Responsable de Département Topographie, Géomatique et Aménagement foncier – relmeouche@estp-paris.eu

Les candidat(e)s sont invité(e)s à adresser un C.V. et une lettre de motivation au Service des Ressources Humaines de l'ESTP Paris, recrutement@estp-paris.eu