ESITC PARIS

École Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction

FORMATION ARCHITECTE - INGÉNIEUR
cursus sous statut étudiant

Programme d'études
2023 / 2024

WWW.ESITC-PARIS.FR

Candidats issus de **Terminale générale à dominante scientifique** ou **STI2D**

parcoursup
Entrez dans l'enseignement supérieur

A1

Enseignement - 10 mois

Stage Ouvrier - 1 mois

A2

Enseignement - 10 mois

Stage Agence - 1 mois

A3

Enseignement - 10 mois

Stage Conduite de travaux - 3 mois

A4

Enseignement - 9 mois

Stage Bureau d'études - 1,5 mois

Licence en Architecture - diplôme ENSA - PARIS Val de Seine

A5

Enseignement - 4 mois

Université Étrangère - 5 mois

Stage Agence - 2 mois

A6

Enseignement - 10 mois

Stage de fin d'études - 4 mois

Double diplomation
Master en Architecture & diplôme d'Ingénieur des travaux de la Construction

Année - AI 1

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES - CRÉDITS ECTS 18

Mathématiques
Physique

ENSEIGNEMENTS BTP - CRÉDITS ECTS 11

Organisation & Gestion de Travaux
Topographie

ENSA-PVS

ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE - CRÉDITS ECTS 14

Projet Architecture
Contexte de l'architecture - enjeux climatiques
Contexte de l'architecture - confort & climat
Cours - Histoire de l'architecture
Histoire de l'art

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS - CRÉDITS ECTS 7

Communication écrite
Expression orale
LV1 Anglais
LV2 Allemand, Espagnol, Italien

50 CRÉDITS ECTS

Année - AI 2

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES - CRÉDITS ECTS 10

Mathématiques
Physique
Initiation à la recherche

ENSEIGNEMENTS BTP - crédits ECTS 18

Résistance des Matériaux
Construction générale
Matériaux
Santé & sécurité

ENSA-PVS

ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE - CRÉDITS ECTS 36

Projet (A1 - 2/2)
Enseignement transversal Culture numérique
Cours - Théorie
Cours - Histoire de l'architecture
Cours - Histoire & théorie du paysage
Art plastique - TD Dessin
Workshops

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS - CRÉDITS ECTS 4

Expression orale
Projet Voltaire (Certificat)
LV1 Anglais
LV2 Allemand, Espagnol, Italien

STAGE OUVRIER - CRÉDITS ECTS 2

Premier contact avec le monde du BTP, cette période d'un mois a pour objectif la découverte du chantier et l'importance des relations humaines sur celui-ci. L'étudiant est intégré aux équipes et occupe un poste d'exécutant ou de compagnon. Cette immersion lui permet d'assimiler le fonctionnement d'un chantier, et de se sensibiliser aux conditions de travail et à la sécurité.

Année - AI 3

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES - CRÉDITS ECTS 8

Mathématiques
Expérience scientifique de Recherche

ENSEIGNEMENTS BTP - CRÉDITS ECTS 22

Résistance des Matériaux
Béton armé
Constructions métalliques
Mécaniques des sols
Santé & sécurité

ENSA-PVS

ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE - CRÉDITS ECTS 34

Projet A2
Enseignement transversal Culture numérique
Cours - Théorie
Cours - Histoire de l'architecture
Cours - Intervention sur l'existant
Cours - Transformation de l'existant
Cours - Urbanités
Méthodologie rapport de Licence

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS - CRÉDITS ECTS 4

Expression orale
Anglais
LV2 Allemand, Espagnol, Italien
Développement personnel & professionnel

ENSA-PVS

STAGE AGENCE - CRÉDITS ECTS 2

D'une durée de 4 semaines, ce stage s'effectue dans toute structure intervenant dans la conception architecturale ou urbaine (agence d'architecture ou d'urbanisme, collectivité territoriale, service déconcentré de l'État, opérateur de collectivités territoriales en lien avec l'architecture ou l'urbanisme, etc.).

Année - AI 4

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS BTP - CRÉDITS ECTS 25

Mécanique des Structures
Logiciel de calcul de structure
Béton armé
Constructions métalliques
Organisation & gestion de travaux

ENSA-PVS

ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE - CRÉDITS ECTS 36

Projet A3
Workshop
Cours - Logement / Habiter
Cours - Urbanisme contemporain
Cours - Analyse & représentation de la ville
Cours - Espace public
Cours - Espaces publics
Séminaire
Workshop espace public
Enseignement transversal Ville & société

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS - CRÉDITS ECTS 4

Expression orale
Anglais
LV2 Allemand, Espagnol, Italien
Management éthique

STAGE CONDUITE DE TRAVAUX - CREDITS ECTS 5

D'une durée de 10 semaines, tout en travaillant sous la tutelle d'un ingénieur confirmé, l'étudiant prendra les premières responsabilités d'ingénieur sur un chantier.

LICENCE EN ARCHITECTURE - DIPLÔME ENSA - PARIS VAL DE SEINE

Année - AI 5

Semestre 1

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS BTP - CRÉDITS ECTS 18

Projet Constructions métalliques
Béton armé
Projet Structure / Béton Armé & Géotechnique
Projet Recherche & Innovation

ENSA-PVS

ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE - CRÉDITS ECTS 20

Projet A4
Processus de conception
Méthodologie recherche
Mémoire

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS - CRÉDITS ECTS 4

Anglais
Orientation professionnelle
Organisation & gestion d'entreprise

STAGE AGENCE - CRÉDITS ECTS 3

D'une durée de 4 semaines, ce 2ème stage en agence est dans la continuité de celui effectué en fin de 3ème année. Il se déroule dans toute structure intervenant dans la conception architecturale ou urbaine (agence d'architecture ou d'urbanisme, collectivité territoriale, service déconcentré de l'État, opérateur de collectivités territoriales en lien avec l'architecture ou l'urbanisme, etc.).

Semestre 2

UNIVERSITÉ ÉTRANGÈRE - CRÉDITS ECTS 25

Année - AI 6

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS BTP - CRÉDITS ECTS 19

Sécurité incendie - Handicap
Acoustique
Réhabilitation du bâtiment
Études de prix - Transfert
Génie climatique
Développement durable
Construction bas carbone
Planification travaux
BIM - Maquette numérique

ENSA-PVS

ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE - CRÉDITS ECTS 16

Projet

PROJET DE FIN D'ÉTUDES - CRÉDITS ECTS 20

Architecture & préparation du PFE

ESITC PARIS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS - CRÉDITS ECTS 4

Législation du bâtiment
Droit du travail
Lean Management
Qualité Sécurité Environnement

STAGES EN ENTREPRISE

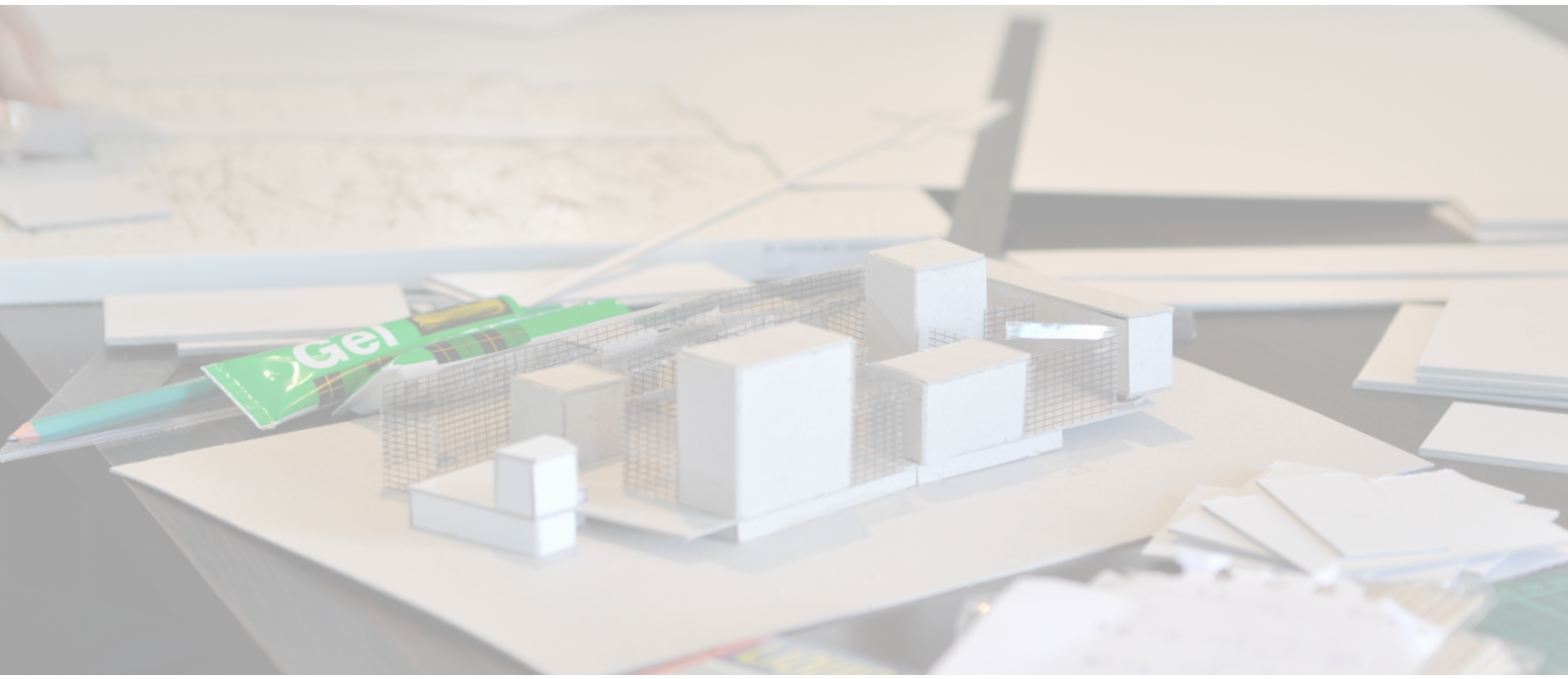
STAGE BUREAU D'ÉTUDES - CRÉDITS ECTS 3

D'une durée de 6 semaines, ce stage est exécuté par l'élève architecte-ingénieur au sein de bureaux d'études (Bureau d'Études Techniques, Méthodes, Études de Prix, Structures, etc.) et lui permet de participer aux études de projets en amont de la réalisation ou en phase d'exécution.

STAGE DE FIN D'ÉTUDES - CRÉDITS ECTS 8

Cette dernière expérience de 16 semaines prépare l'élève architecte-ingénieur à son entrée dans le monde professionnel. Il mène un projet sur une problématique mise en œuvre en collaboration avec l'entreprise tutrice. Il porte sur une étude novatrice pour l'entreprise (technique, d'organisation de chantier, qualité, de prix, etc.) Cette expérience est la dernière ligne droite avant de rejoindre la vie active.

Plan d'études non définitif



ESITC PARIS
79 avenue Aristide Briand
CS 80433
942340 ARCUEIL Cedex