



Programme d'études

FORMATION ARCHITECTE - INGÉNIEUR

Statut Étudiant

2025 - 2026



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



AI1

Enseignement - 10 mois

Stage Ouvrier - 1 mois

AI2

Enseignement - 10 mois

Stage Agence - 1 mois

AI3

Enseignement - 10 mois

Stage Conduite de travaux - 3 mois

AI4

Enseignement - 9 mois

Stage Bureau d'études - 1,5 mois

Licence en Architecture - diplôme ENSA - PARIS Val de Seine

AI5

Enseignement - 4 mois

Université Étrangère - 5 mois

Stage Agence - 2 mois

AI6

Enseignement - 10 mois

Stage de fin d'études - 4 mois

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

ESITC PARIS**SCIENCES FONDAMENTALES**

Mathématiques

Physique

Conférences Recherche

TECHNOLOGIES DU BTP

Organisation & Gestion de Travaux

Topographie

ENSA-PVS**ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE**

Projet Architecture

Histoire de l'art

Histoire de l'architecture

Énergie, carbone et ressources

Bases de la conception structurelle

Arts plastiques

Géographie des villes

Introduction à la sociologie

SOFT SKILLS

Communication écrite

Expression orale

Formation à l'IA - Usage de ChatGPT

LV1 - Anglais

LV2 - Allemand, Espagnol, Italien

Stage Ouvrier

ESITC PARIS**SCIENCES FONDAMENTALES**

Mathématiques

Physique

Programmation informatique

Conférences Recherche

SOFT SKILLS

Expression orale

LV1 - Anglais

LV2 - Allemand, Espagnol, Italien

Projet Voltaire

TECHNOLOGIES DU BTP

Résistance des Matériaux

Santé & sécurité au travail

Construction générale

Matériaux

Soutenance stage ouvrier

ENSA-PVS

Projet Architecture

Histoire de l'architecture

Théorie de l'architecture

Initiation aux outils numériques de conception

Stage Agence

ESITC PARIS**ÉLABORER DES PROJETS D'OUVRAGE ET DE CONSTRUCTION DURABLE**

Mathématiques	Béton armé
Résistance des matériaux	Constructions métalliques
Projet de recherche et d'innovation - bibliographie	Mécanique des sols
Conférences Recherche	
Définir les règles de sécurité des personnes et de respect de l'environnement lors de la construction et l'exploitation d'un ouvrage	
Santé et sécurité au travail	

SOFT SKILLS

Expression orale	Communication écrite
LV1 - Anglais	
LV2 - Allemand, Espagnol, Italien	
Développement personnel et professionnel	

ENSA-PVS

Projet
Enseignement transversal et construction
Structure - semaine intensive
Histoire de l'architecture
Théorie
Intervention sur l'existant
Rapport de Licence - méthodologie

Stage Conduite de travaux

ESITC PARIS**ELABORER DES PROJETS D'OUVRAGE ET DE CONSTRUCTION DURABLE**

Mécanique des Structures	Béton armé
Logiciel de calcul de structure Robot	Constructions métalliques
Projet de recherche et d'innovation - application	Mécanique des sols
Conférences Recherche	

ORGANISER ET SUIVRE UNE OPÉRATION DE CONSTRUCTION

Soutenance stage conduite de travaux
Organisation et gestion de travaux
Procédés généraux de construction

MANAGER UN PROJET DE CONSTRUCTION COMPLEXE

Organisation et gestion d'entreprise
Management éthique

SOFT SKILLS

Expression orale
LV1 - Anglais
LV2 - Allemand, Espagnol, Italien
Management éthique

ENSA-PVS**ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE**

Projet
Séminaire
Enseignement transversal Ville & société

Stage Bureau d'études

ESITC PARIS - SEMESTRE 1**ELABORER DES PROJETS D'OUVRAGE ET DE CONSTRUCTION DURABLE**

Constructions métalliques

Béton armé

Projet structures, béton armé & géotechnique

Construction bois

Expérience scientifique de Recherche

Conférences Recherche

Stage bureau d'études - Structures

Stage bureau d'études - Études de prix

SOFT SKILLS

LV1 - Anglais

Orientation professionnelle

ORGANISER ET SUIVRE UNE OPÉRATION DE CONSTRUCTION

Stage bureau d'études - Méthodes

MANAGER UN PROJET DE CONSTRUCTION COMPLEXE

Droit

Lean Management

ENSA-PVS**ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE**

Projet

Processus de conception

Mémoire

ESITC PARIS - SEMESTRE 2

Université étrangère

Stage Agence

ESITC PARIS - SEMESTRE 1**ELABORER DES PROJETS D'OUVRAGE ET DE CONSTRUCTION DURABLE**

Réhabilitation du bâtiment	Construction bas carbone
Sécurité incendie - Handicap	Techniques sanitaires
Acoustique	Électricité
Génie climatique	Appel d'offre - Étude - Marché
Conférences Recherche	

ORGANISER ET SUIVRE UNE OPÉRATION DE CONSTRUCTION

BIM - Maquette numérique
Planification travaux

DÉFINIR LES RÈGLES DE SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT LORS DE LA CONSTRUCTION ET L'EXPLOITATION D'UN OUVRAGE

Développement durable
Pathologie de la construction, N, R
Qualité Sécurité Environnement
RSE
Conférences Recherche

MANAGER UN PROJET DE CONSTRUCTION COMPLEXE

Droit du travail
Législation du BTP

SOFT SKILLS

LV1 - Anglais
Soutenance Semestre à l'étranger

ENSA-PVS - SEMESTRE 2**ENSEIGNEMENTS ARCHITECTURE**

Projet d'architecture et préparation du TFE

ESITC PARIS & ENSA-PVS

Stage de fin d'étude - TFE
Soutenance stage de fin d'étude

Stages - périodes et thèmes

1^{ère}
année

Stage ouvrier – Découverte du chantier

D'une durée d'un mois, ce stage offre un premier contact avec le monde du BTP. L'étudiant intègre une équipe sur chantier, occupe un poste d'exécutant ou de compagnon et découvre le fonctionnement d'un chantier, les conditions de travail, la sécurité et l'importance des relations humaines.

Durée - 4 à 5 semaines **Période** - durant l'été entre la 1^{ère} et la 2^{ème} année du cycle préparatoire

2^{ème}
année

Stage agence – Découverte du travail d'architecte

D'une durée de 9 semaines, ce stage permet aux étudiants de s'immerger dans le fonctionnement d'une agence d'architecture. Ils participent à la conception et au suivi de projets, découvrent les méthodes de travail propres aux architectes et acquièrent une meilleure compréhension de la collaboration entre architecture et ingénierie.

Durée - 4 à 5 semaines **Période** - durant l'été entre la 2^{ème} et la 3^{ème} année

3^{ème}
année

Stage conduite de travaux – Premières responsabilités

Ce stage marque la première prise de responsabilités sur chantier. Intégré à une équipe et encadré par un ingénieur confirmé, l'élève commence à exercer les missions d'un conducteur de travaux et découvre la gestion concrète d'un chantier.

Durée - 12 semaines **Période** - durant l'été entre la 3^{ème} année et la 4^{ème} année

4^{ème}
année

Stage en bureau d'études – Fonctions supports

Il s'effectue au sein de services supports des entreprises du secteur (Bureau d'Études Techniques, Méthodes, Études de Prix, Structures, etc.) et permet à l'élève architecte-ingénieur de participer aux études de projets, en amont de la réalisation ou en phase d'exécution, et de mieux comprendre le rôle essentiel des bureaux d'études dans la préparation des chantiers.

Durée - 6 semaines **Période** - durant l'été entre la 4^{ème} et la 5^{ème} année

5^{ème}
année

Stage en agence – Mise en situation

Ce second stage prolonge l'expérience vécue en 2^{ème} année. Il est réalisé dans toute structure professionnelle d'architecture, il place l'étudiant en situation concrète : participation à la conception et au suivi de projets, immersion dans les méthodes de travail des architectes et approfondissement de la collaboration entre architecture et ingénierie.

Durée - 9 semaines **Période** - durant l'été entre la 5^{ème} et la 6^{ème} année

6^{ème}
année

Stage de fin d'études (TFE) – Réponse à une problématique d'entreprise

Dernière étape du cursus, ce stage prépare l'élève architecte-ingénieur à son entrée dans la vie professionnelle. Intégré à un service d'entreprise du BTP ou à une agence d'architecture, l'étudiant réalise une étude approfondie visant à répondre à une problématique réelle de l'entreprise (technique, organisation de chantier, qualité, prix, etc.). Cette immersion lui permet de conduire un projet novateur en collaboration avec son entreprise tutrice et constitue un tremplin vers l'emploi.

Durée - 16 semaines **Période** - 2nd semestre de 6^{ème} année



École Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction