



École Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction



Programme d'études Par apprentissage 2021 / 2022

WWW.ESITC-PARIS.FR

CYCLE INGÉNIEUR - 1ÈRE ANNÉE

SCIENCES FONDAMENTALES - CRÉDITS ECTS 6

Mathématiques

Informatique

Expérience scientifique de Recherche

DAO

ENSEIGNEMENTS TECHNIQUES - CRÉDITS ECTS 16

STRUCTURES

Mécanique des structures

Béton armé

Béton précontraint

Constructions métalliques

Logiciel ROBOT

ADAPTATION DU BÂTI

Mécanique des sols

Matériaux

Construction générale

Hydraulics

Environment

CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE - CRÉDITS ECTS 30

Sécurité & santé au travail

Période Entreprise - Conduite de travaux

Période Entreprise - Gestion de sous-traitant et fournisseurs

EXPRESSION COMMUNICATION - CRÉDITS ECTS 6

Français

Expression orale

LV1 Anglais

LV2 Allemand, Espagnol, Italien

Développement personnel

Projet Voltaire

CYCLE INGÉNIEUR - 2ÈME ANNÉE

STRUCTURES - CRÉDITS ECTS 4

Constructions métalliques

Béton armé

Projet structure

PÉRIODE ENTREPRISE - CRÉDITS ECTS 10

Bureau d'études

MANAGEMENT - CRÉDITS ECTS 4

Droit

Organisation & gestion d'entreprise

Management éthique

Orientation professionnelle

PÉRIODE ENTREPRISE - CRÉDITS ECTS 20

Gestion d'entreprise

Gestion de travaux

CONSTRUCTION RESPONSABLE - CRÉDITS ECTS 7

Développement durable

Environnement

Bâtiment & transition énergétique

Projet de Recherche & d'Innovation

CONSTRUCTION AGILE - CRÉDITS ECTS 5

Pathologie de la construction

Projet ponts

Dynamique des sols & des structures

Gestion financière de chantier

Planification travaux

CONSTRUCTION 4.0 - 127H - CRÉDITS ECTS 5

Management de projet

BIM - maquette numérique

BIM - Convergence SIG-BIM

BIM - gestion de l'information

Conférences thématiques

EXPRESSION COMMUNICATION - CRÉDITS ECTS 5

Culture générale française

Expression orale

LV1 Anglais

LV2 Allemand, Espagnol, Italien

Développement personnel

Période à l'international

CYCLE INGÉNIEUR - 3ÈME ANNÉE

SPÉCIALITÉ BÂTIMENT

SEMESTRE 1

ENSEIGNEMENTS TECHNIQUES - CRÉDITS ECTS 12

Sécurité incendie - handicap
Acoustique
Réhabilitation du bâtiment
Étude de marché
Génie climatique
Techniques sanitaires
Electricité
Lean management

PROJET TRANSVERSAL - CRÉDITS ECTS 12

Projet
Architecture
Développement durable
Acoustique
Génie thermique, électrique
Structures
Étude de prix
Organisation de chantier
Langue étrangère

COMMUNICATION - CRÉDITS ECTS 3

Culture générale

Anglais

Semestre à l'international

Développement personnel

CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE - CRÉDITS ECTS 3

Législation du travail

Législation du bâtiment

Management éthique

Qualité Sécurité Environnement

Stage R&D

SEMESTRE 2

PÉRIODE ENTREPRISE- CRÉDITS ECTS 30

Travail de fin d'études (TFE)

CYCLE INGÉNIEUR - 3ÈME ANNÉE

SPÉCIALITÉ ROUTES & OUVRAGES D'ART

SEMESTRE 1

ENSEIGNEMENTS TECHNIQUES - CRÉDITS ECTS 12

VRD - Tracés & terrassements

Conception pont

Méthode d'exécution pont

Organisation de chantier

Pathologie & maintenance des ouvrages d'Art

Travaux souterrains

Circulation routière, éclairage & signalisation

Étude de prix génie civil

Travaux maritimes & aéroportuaires

Travaux ferroviaires

PROJET TRANSVERSAL - CRÉDITS ECTS 12

Projet

VRD - Tracés & terrassements

Conception et méthode d'exécution pont

Topographie

Éclairage & signalisation

Étude de prix

Organisation de chantier routier

Langue étrangère

COMMUNICATION - CRÉDITS ECTS 3

Culture générale

Anglais

Semestre à l'international

Developpement personnel

CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE - CRÉDITS ECTS 3

Législation du travail

Législation des travaux publics

Management éthique

Qualité Sécurité Environnement

Stage R&D

SEMESTRE 2

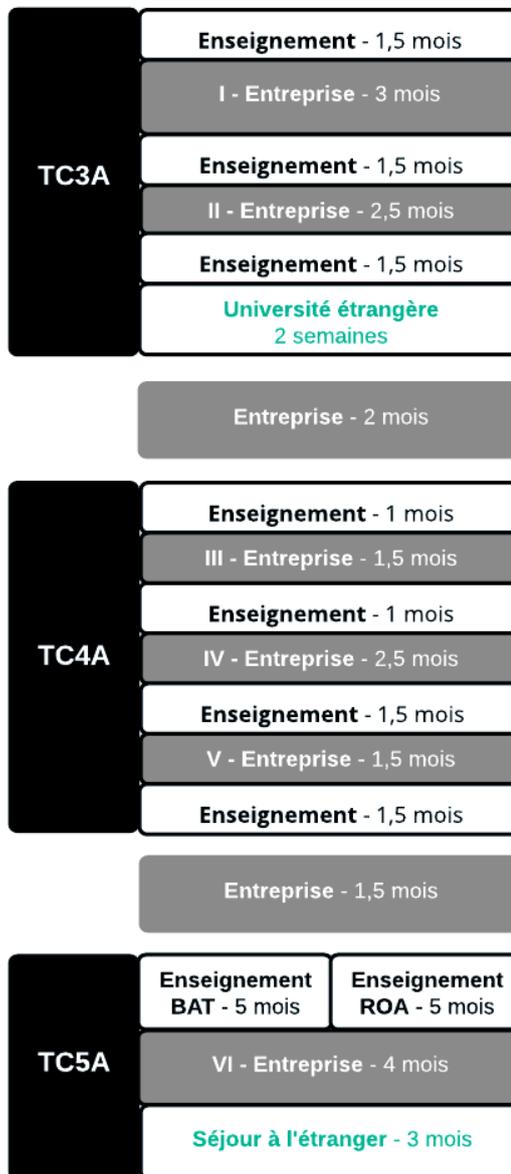
PÉRIODE ENTREPRISE- CRÉDITS ECTS 30

Travail de fin d'études (TFE)

FORMATION INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

FORMATION INGENIEUR SOUS STATUT APPRENTI

BAC+2/3 Génie Civil
(IUT GCCD, BTS B/TP, L3 GC,...)



THÉMATIQUES D'ALTERNANCE

Une alternance de 4 à 8 semaines
en entreprise et à l'école

9 périodes entreprise dont

Conduite de travaux

Gestion de sous-traitants & fournisseurs

Gestion d'entreprise

Gestion de travaux

Bureau d'études

A l'international

TFE

8 périodes école dont une en
université étrangère partenaire



École Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction

79 avenue Aristide Briand
94110 ARCUEIL

www.esitc-paris.fr
contact@esitc-paris.fr
01.81.80.15.15