



École Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction

Catalogue de Cours
2^{ème} année du cycle préparatoire
TC2



École Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction

2^{ème} année du cycle préparatoire – TC2
2nd year preparatory courses

Semestre / Semester

Crédits ECTS / ECTS Credits

Langue d'enseignement
Language of instruction

Matières Scientifiques générales / Sciences – 186,5h

Mathématiques / Mathematics	S4/S5	15	FR
Physique / Physics	S4/S5		FR
Initiation à la Recherche / Initiation to Research	S4/S5		FR
Programmation Informatique / Computer programming	S4/S5		FR

Matières Technologiques / Technology – 421h

Résistance des Matériaux / Materials resistance	S4/S5	30	FR
Béton Armé / Reinforced concrete	S4/S5		FR
Béton précontraint / Prestressed concrete	S4/S5		FR
Constructions métalliques / Metal structures	S4/S5		FR
Hydraulique / Hydraulics	S4/S5		FR
Tracé & Terrassement / Laying out & earth moving	S4/S5		FR
Projet de construction de Ponts / Bridge building project	S4/S5		FR
Engins de chantiers / Worksite equipment	S4/S5		FR
Mécanique des sols / Soil mechanics	S4/S5		FR
Topographie / Topography	S4/S5		FR
Organisation & Gestion de Travaux / Construction organization & management	S4/S5		FR
Dessin Assisté par Ordinateur (D.A.O) / Computer Aided Design (C.A.D)	S4/S5		FR

Expression – Communication – 144h

Français / French	S4/S5	10	FR
Expression orale / Oral expression	S4/S5		FR
Anglais / English	S4/S5		-
Allemand / German	S4/S5		-
Espagnol / Spanish	S4/S5		-
Italien / Italian	S4/S5		-
Semestre à l'étranger / International semester			
Développement personnel & professionnel/Personal & professional development	S4/S5		FR
LV3 (facultatif) / 3rd foreign language (optional)	S4/S5		FR

Connaissance de l'entreprise / Corporate World – 42h

Santé & Santé du Travail / Health and safety	S4/S5	5	FR
Législation sociale / Social law	S4/S5		FR
Stage Conduite de travaux / Workplacement – Internship in a compagny	S4/S5		
Stage ouvrier / Laborer internship	S4/S5		FR

Période d'Intégration / Integration week – 13h

Mathématiques / Mathematics	-	-	FR
Résistance des Matériaux / Materials resistance	-	-	FR