

Master Ingénieur industriel - orientation Géomètre

Bachelier - Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
Anglais		2	Q1
	Anglais 1		28
Chimie 1		3	Q1
	Chimie 1		56
Communication graphique		3	Q1
	Communication graphique		28
Informatique		3	Q1
	Informatique		28
Mathématiques 1		5	Q1
	Mathématiques 1		66
Mettre les forces en mouvement		6	Q1
	Mettre les forces en mouvement		74
Physique		6	Q1
	Physique		94
Projet Mesurer son environnement 1		3	Q1
	Projet Mesurer son environnement 1		28
Découvrir le métier d'ingénieur		2	Q2
	Découvrir le métier d'ingénieur		18
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		1	Q2
	Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		12
Electricité 1		2	Q2
	Electricité 1		32
Mathématiques appliquées à la physique		5	Q2
	Mathématiques appliquées à la physique		68
Projet Mesurer son environnement 2		3	Q2
	Projet Mesurer son environnement 2		30
Projet Planeur : Prends ton envol		5	Q2
	Projet planeur: Prends ton envol		38
Projet Qualité Eau potable		5	Q2
	Projet Qualité eau potable		66

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
Sciences des matériaux		4	Q2
	Sciences des matériaux		56
S'initier à la recherche et à l'entrepreneuriat		2	Q2
	S'initier à la recherche et à l'entrepreneuriat		28

Bachelier - Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Anglais	-	-
Chimie 1	-	-
Communication graphique	-	-
Informatique	-	-
Mathématiques 1	-	-
Mettre les forces en mouvement	-	-
Physique	-	-
Projet Mesurer son environnement 1	-	-
Découvrir le métier d'ingénieur	-	-
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens	-	-
Electricité 1	-	-
Mathématiques appliquées à la physique	-	-
Projet Mesurer son environnement 2	-	-
Projet Planeur : Prends ton envol	-	-
Projet Qualité Eau potable	-	-
Sciences des matériaux	-	-
S'initier à la recherche et à l'entrepreneuriat	-	-

Bachelier - Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
CONSTRUCTION : Chimie 2		2	Q1
	Chimie 2		28
CONSTRUCTION : Electricité 2		4	Q1
	Electricité		42

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
CONSTRUCTION : Résistance des matériaux 1		3	Q1
	Résistance des matériaux 1		28
CONSTRUCTION : Techniques informatiques		3	Q1
	Techniques informatiques		42
Dynamique des solides		4	Q1
	Solides en mouvement		28
	Mathématiques dans l'espace		28
Optique ondulatoire et photométrie		3	Q1
	Optique ondulatoire et photométrie		28
Scientific literature		3	Q1
	Scientific literature		42
Structure et matériaux		7	Q1
	Sciences des matériaux		28
	Résistance des matériaux		28
	Projet : structure et matériaux		28
CONSTRUCTION : Mécanique des sols		4	Q2
	Mécanique des sols		28
	Géologie		14
CONSTRUCTION : Performance énergétique des bâtiments		2	Q2
	Performance énergétique des bâtiments		28
CONSTRUCTION : Résistance des matériaux 2		5	Q2
	Résistance des matériaux 2		56
CONSTRUCTION : Technologie du bâtiment - Projets		7	Q2
	Technologie du bâtiment - Projets		84
CONSTRUCTION : Thermodynamique		5	Q2
	Matlab et applications numériques		42
	Thermodynamique		28
	Projet : Machines thermiques		14
Gestion sociale		4	Q2
	Gestion sociale		14
	Contact avec le monde de l'entreprise		40

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
Recherche scientifique		4	Q2
	Méthodes de la recherche scientifique		8
	Anglais 2		28

Bachelier - Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
CONSTRUCTION : Chimie 2	-	-
CONSTRUCTION : Electricité 2	-	-
CONSTRUCTION : Résistance des matériaux 1	-	-
CONSTRUCTION : Techniques informatiques	-	-
Dynamique des solides	-	-
Optique ondulatoire et photométrie	-	-
Scientific literature	-	-
Structure et matériaux	-	-
CONSTRUCTION : Mécanique des sols	-	-
CONSTRUCTION : Performance énergétique des bâtiments	-	-
CONSTRUCTION : Résistance des matériaux 2	-	-
CONSTRUCTION : Technologie du bâtiment - Projets	-	-
CONSTRUCTION : Thermodynamique	-	-
Gestion sociale	-	-
Recherche scientifique	-	-

Bachelier - Bloc 3

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
CONSTRUCTION : Béton armé 1		4	Q1
	Béton armé 1		42
CONSTRUCTION : Conception des bâtiments 1		7	Q1
	Conception des bâtiments 1		84

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
CONSTRUCTION : Introduction à la topographie		3		Q1
	Introduction à la topographie		42	
CONSTRUCTION : Mécanique des fluides		4		Q1
	Mécanique des fluides		42	
CONSTRUCTION : Mécanique des solides		4		Q1
	Mécanique des solides		56	
CONSTRUCTION : Moteurs électriques - HVAC		3		Q1
	Moteurs électriques - HVAC		42	
CONSTRUCTION : Projet conception d'une installation hydraulique		2		Q1
	Projet conception d'une installation hydraulique		42	
CONSTRUCTION : Réseaux hydrauliques et assainissement		2		Q1
	Réseaux hydrauliques et assainissement		28	
Activité de recherche		2		Q2
	Méthode de recherche scientifique		28	
Activité d'immersion en Entreprise		10		Q2
	Activité d'immersion en Entreprise (Stage)		105	
	Anglais		14	
	Gestion économique et financière		14	
CONSTRUCTION : Conception des bâtiments 2		3		Q2
	Conception des bâtiments 2		28	
CONSTRUCTION : Projet infrastructure génie civil		5		Q2
	Projet infrastructure et génie civil		70	
CONSTRUCTION : Projet mécanique des structures		7		Q2
	Mécanique des structures		36	
	Projet modélisation des structures		48	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
CONSTRUCTION : Projet technologie de la construction		4	Q2
	Projet technologie de la construction		50

Bachelier - Bloc 3 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
CONSTRUCTION : Béton armé 1	-	-
CONSTRUCTION : Conception des bâtiments 1	-	-
CONSTRUCTION : Introduction à la topographie	-	-
CONSTRUCTION : Mécanique des fluides	-	-
CONSTRUCTION : Mécanique des solides	-	-
CONSTRUCTION : Moteurs électriques - HVAC	-	-
CONSTRUCTION : Projet conception d'une installation hydraulique	-	-
CONSTRUCTION : Réseaux hydrauliques et assainissement	-	-
Activité de recherche	-	-
Activité d'immersion en Entreprise	-	-
CONSTRUCTION : Conception des bâtiments 2	-	-
CONSTRUCTION : Projet infrastructure génie civil	-	-
CONSTRUCTION : Projet mécanique des structures	-	-
CONSTRUCTION : Projet technologie de la construction	-	-

Master - Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
GEOMETRE : Constructions métalliques		3	Q1
	Constructions métalliques		28
GEOMETRE : Expertises		3	Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
GEOMETRE : Matériaux de constructions	Expertises juridiques et techniques, pathologie		42
		3	Q1
GEOMETRE : Parcours recherche	Matériaux de constructions		42
		4	Q1
	Parcours recherche		28
GEOMETRE : Projet Entrepreneurial 1	Statistique		18
		5	Q1
GEOMETRE : Projet pont	Projet Entrepreneurial 1		70
		4	Q1
GEOMETRE : Stabilité des constructions	Projet pont		48
		3	Q1
GEOMETRE : Topographie 1	Stabilité des constructions		28
		4	Q1
	Topographie 1		42
GEOMETRE : Calcul numérique des structures	GNSS		14
		4	Q2
GEOMETRE : Gestion de chantier	Calcul numérique des structures		42
		2	Q2
GEOMETRE : Infrastructures routières	Gestion de chantier		28
		3	Q2
GEOMETRE : Modélisation BIM	Infrastructures routières		42
		2	Q2
GEOMETRE : Ouvrages d'art	Modélisation BIM		28
		3	Q2
GEOMETRE : Photogrammétrie	Ouvrages d'art		28
		2	Q2
GEOMETRE : Projet de topographie	Photogrammétrie et interferométrie		28
		6	Q2
GEOMETRE : Projet Entrepreneurial 2	Projet de topographie		70
		4	Q2
GEOMETRE : Théorie des erreurs	Projet Entrepreneurial 2		56
		3	Q2
GEOMETRE : Urbanisme	Théorie des erreurs		28
		2	Q2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
	Urbanisme		28

Master - Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
GEOMETRE : Constructions métalliques	-	-
GEOMETRE : Expertises	-	-
GEOMETRE : Matériaux de constructions	-	-
GEOMETRE : Parcours recherche	-	-
GEOMETRE : Projet Entrepreneurial 1	-	-
GEOMETRE : Projet pont	-	-
GEOMETRE : Stabilité des constructions	-	-
GEOMETRE : Topographie 1	-	-
GEOMETRE : Calcul numérique des structures	-	-
GEOMETRE : Gestion de chantier	-	-
GEOMETRE : Infrastructures routières	-	-
GEOMETRE : Modélisation BIM	-	-
GEOMETRE : Ouvrages d'art	-	-
GEOMETRE : Photogrammétrie	-	-
GEOMETRE : Projet de topographie	-	-
GEOMETRE : Projet Entrepreneurial 2	-	-
GEOMETRE : Théorie des erreurs	-	-
GEOMETRE : Urbanisme	-	-

Master - Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
GEOMETRE : Gestion environnementale		6	Q1
	Construction durable		42
	Hydrologie		28
GEOMETRE : Introduction to Urban GIS		3	Q1
	Introduction to Urban GIS		40
GEOMETRE : Projet intégré de topographie et urbanisme		9	Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
GEOMETRE : Propriété foncière	Projet intégré de topographie et urbanisme		120
		4	Q1
	Le géomètre et le droit		28
GEOMETRE : Topographie 2	Administration foncière		14
		3	Q1
	Topographie 2		28
Management		5	Q1
	Management		30
	Communication et langue		28
GEOMETRE : Mémoire de fin d'études		20	Q2
	Mémoire de fin d'études		215
GEOMETRE : Stage		10	Q2
	Stage		145

Master - Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
GEOMETRE : Gestion environnementale	-	-
GEOMETRE : Introduction to Urban GIS	-	-
GEOMETRE : Projet intégré de topographie et urbanisme	-	-
GEOMETRE : Propriété foncière	-	-
GEOMETRE : Topographie 2	-	-
Management	-	-
GEOMETRE : Mémoire de fin d'études	-	-
GEOMETRE : Stage	-	-