

GESTION ET MANAGEMENT

Ingénieur ENSEEIHT Informatique et Télécommunications (Apprentis)/ModIA



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
210 crédits



Durée
3 ans

Parcours proposés

- › Ingénieur ENSEEIHT Informatique et Télécommunications 1ère année
- › Ingénieur ENSEEIHT Info et Télécom 2ème année (App) / ModIA
- › Ingénieur ENSEEIHT Info et Télécom 3ème année (App) / ModIA
- › Ingénieur ENSEEIHT Info et Télécom 4ème année (App) / ModIA

Présentation

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Programme

Ingénieur ENSEEIHT Informatique et Télécommunications 1ère année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Année 1A SN - FISE	UE				
Sem.5-1A SN-FISE	UE				30 crédits
SOFT AND HUMAN SKILLS 1	UE				5 crédits
Professional Communication and English-S5-LV1	Matière				
LV2-1ère année	Choix				
Espagnol-S5	Matière				
Portugais-S5	Matière				
Chinois-S5	Matière				
Italien-S5	Matière				
Japonais-S5	Matière				
Russe-S5	Matière				
Allemand-S5	Matière				
FLE - S5	Matière				
Espagnol-S5	Matière				
Portugais-S5	Matière				
Chinois-S5	Matière				
Italien-S5	Matière				
Japonais-S5	Matière				
Russe-S5	Matière				
Allemand-S5	Matière				
FLE - S5	Matière				
LSF - S5	Matière				
EPS-S5	Matière				
Careers and Management - Sem.5	Matière				
Professional Communication and English-S5-LV1	Matière				
LV2-1ère année	Choix				
Espagnol-S5	Matière				
Portugais-S5	Matière				
Chinois-S5	Matière				
Italien-S5	Matière				
Japonais-S5	Matière				
Russe-S5	Matière				
Allemand-S5	Matière				
FLE - S5	Matière				
Espagnol-S5	Matière				
Portugais-S5	Matière				
Chinois-S5	Matière				
Italien-S5	Matière				

Japonais-S5	Matière	
Russe-S5	Matière	
Allemand-S5	Matière	
FLE - S5	Matière	
LSF - S5	Matière	
EPS-S5	Matière	
Careers and Management - Sem.5	Matière	
PROGRAMMATION IMPERATIVE	UE	5 crédits
Programmation Impérative	Matière	
Programmation Impérative 1	UE	
Programmation Impérative 2	UE	
Programmation Impérative	Matière	
INTEGRATION ET APPLICATIONS - PROBABILITES	UE	5 crédits
Intégration et Applications	Matière	
Probabilités	Matière	
Intégration et Applications	Matière	
Probabilités	Matière	
ANALYSE NUMERIQUE ET STATISTIQUES	UE	5 crédits
Optimisation - E.D.P.	Matière	
Statistiques	Matière	
Optimisation - E.D.P.	Matière	
Statistiques	Matière	
TRAITEMENT DU SIGNAL ET AUTOMATIQUE	UE	5 crédits
Traitement du Signal	UE	
Automatique	Matière	
Langage C 1/2	Matière	
Traitement du Signal	UE	
Langage C 1/2	Matière	
Traitement du Signal	UE	
Automatique	Matière	
SOUTIEN-1A-SN - Semestre 5	UE	
Soutien en Mathématique - 1A SN - Semestre 5	Matière	
Environnement Informatique	Matière	
Soutien en Projet	Matière	
Soutien en Mathématique - 1A SN - Semestre 5	Matière	
Environnement Informatique	Matière	
Soutien en Projet	Matière	
Initiation Matlab	Matière	
MODELISATION ET ARCHITECTURE	UE	5 crédits
Architecture des Ordinateurs - 1	Matière	
Modélisation	Matière	
Architecture des Ordinateurs - 1	Matière	
Modélisation	Matière	
Semestre 6 à l'N7-1A SN-FISE	UE	30 crédits
SOFT AND HUMAN SKILLS 2	UE	5 crédits
Professional Communication and English-LV1-Sem.6	Matière	

LV2-1A-Sem.6	Choix	
Espagnol-S6	Matière	
Portugais-S6	Matière	
Chinois-S6	Matière	
Italien-S6	Matière	
Japonais-S6	Matière	
Russe-S6	Matière	
Allemand-S6	Matière	
FLE - S6	Matière	
EPS-S6-1ère Année	Matière	
CAREERS & MANAGEMENT S6 CHOIX	UE	
LEADERSHIP - S6	UE	
ENTREPRENEURSHIP - S6	UE	
CITIZENSHIP - S6	UE	
EIp à choix SHS-S6	UE	
Careers, Leadership and Mangement-Sem.6	UE	
Innovation-Entreprenariat-S6	UE	
Elément à choix UE SHS S6 FISE	Élément	
	constitutif	
Professional Communication and English-LV1-Sem.6	Matière	
EPS-S6-1ère Année	Matière	
Leadership Part 1 - S6	Matière	
Leadership Part 2 - S6	Matière	
Entrepreneurship Part 1 - S6	Matière	
Entrepreneurship Part 2 - S6	Matière	
Citizenship Part 1 - S6	Matière	
Citizenship Part 2 - S6	Matière	
Méthodes agiles	Matière	
Managership P1-S6	Matière	
Managership P2-S6	Matière	
Espagnol-S6	Matière	
Portugais-S6	Matière	
Chinois-S6	Matière	
Italien-S6	Matière	
Japonais-S6	Matière	
Russe-S6	Matière	
Allemand-S6	Matière	
FLE - S6	Matière	
LSF - S6	Matière	
TELECOMMUNICATIONS	UE	5 crédits
Télécommunications	Matière	
RESEAUX	UE	5 crédits
Internet	Matière	
Réseaux locaux	Matière	
Internet	Matière	
Réseaux locaux	Matière	

CALCUL SCIENTIFIQUE ET ANALYSE DE DONNEES	UE	5 crédits
Calcul Scientifique	Matière	
Analyse des données	UE	
Projet Calcul scientifique et Analyse de données	UE	
TECHNOLOGIE OBJET	UE	5 crédits
Technologie Objet	Matière	
Technologie Objet	Matière	
ARCHITECTURE ET SYSTEMES	UE	5 crédits
Systèmes d'exploitation centralisés	Matière	
Architecture des Ordinateurs - 2	Matière	
Langage C	UE	
Systèmes d'exploitation centralisés	Matière	
Architecture des Ordinateurs - 2	Matière	
Langage C-2	Matière	
Systèmes d'exploitation centralisés	Matière	
Architecture des Ordinateurs - 2	Matière	
Langage C-2	Matière	
SOUTIEN-1A SN-Semestre 6	UE	
Soutien en Mathématique - Semestre 6-1A SN	Matière	
Soutien en Projets	Matière	
Soutien en Mathématique - Semestre 6-1A SN	Matière	
Soutien en Projets	Matière	
Année 1A Sciences du Numérique (SN)	UE	
Choix de parcours Semestre 6-1A SN	UE	30 crédits
Sem. 6 CESURE	UE	
Semestre 6-1A SN-N7	UE	30 crédits
SOFT AND HUMAN SKILLS 2	UE	5 crédits
Professional Communication and English-LV1-Sem.6	Matière	
LV2-1A-Sem.6	Choix	
Espagnol-S6	Matière	
Portugais-S6	Matière	
Chinois-S6	Matière	
Italien-S6	Matière	
Japonais-S6	Matière	
Russe-S6	Matière	
Allemand-S6	Matière	
FLE - S6	Matière	
EPS-S6-1ère Année	Matière	
CAREERS & MANAGEMENT S6 CHOIX	UE	
LEADERSHIP - S6	UE	
ENTREPRENEURSHIP - S6	UE	
CITIZENSHIP - S6	UE	
Elp à choix SHS-S6	UE	
Careers, Leadership and Mangement-Sem.6	UE	
Innovation-Entreprenariat-S6	UE	

Élément à choix UE SHS S6 FISE	Élément constitutif	
Professional Communication and English-LV1-Sem.6	Matière	
EPS-S6-1ère Année	Matière	
Leadership Part 1 - S6	Matière	
Leadership Part 2 - S6	Matière	
Entrepreneuship Part 1 - S6	Matière	
Entrepreneurship Part 2 - S6	Matière	
Citizenship Part 1 - S6	Matière	
Citizenship Part 2 - S6	Matière	
Méthodes agiles	Matière	
Managership P1-S6	Matière	
Managership P2-S6	Matière	
Espagnol-S6	Matière	
Portugais-S6	Matière	
Chinois-S6	Matière	
Italien-S6	Matière	
Japonais-S6	Matière	
Russe-S6	Matière	
Allemand-S6	Matière	
FLE - S6	Matière	
LSF - S6	Matière	
TELECOMMUNICATIONS	UE	5 crédits
Télécommunications	Matière	
RESEAUX	UE	5 crédits
Internet	Matière	
Réseaux locaux	Matière	
Internet	Matière	
Réseaux locaux	Matière	
CALCUL SCIENTIFIQUE ET ANALYSE DE DONNEES	UE	5 crédits
Calcul Scientifique	Matière	
Analyse des données	UE	
Projet Calcul scientifique et Analyse de données	UE	
TECHNOLOGIE OBJET	UE	5 crédits
Technologie Objet	Matière	
Technologie Objet	Matière	
ARCHITECTURE ET SYSTEMES	UE	5 crédits
Systèmes d'exploitation centralisés	Matière	
Architecture des Ordinateurs - 2	Matière	
Langage C	UE	
Systèmes d'exploitation centralisés	Matière	
Architecture des Ordinateurs - 2	Matière	
Langage C-2	Matière	
Systèmes d'exploitation centralisés	Matière	
Architecture des Ordinateurs - 2	Matière	
Langage C-2	Matière	

SOUTIEN-1A SN-Semestre 6	UE	
Soutien en Mathématique - Semestre 6-1A SN	Matière	
Soutien en Projets	Matière	
Soutien en Mathématique - Semestre 6-1A SN	Matière	
Soutien en Projets	Matière	
Semestre 5-1A SN	UE	30 crédits
SOFT AND HUMAN SKILLS 1	UE	5 crédits
Professional Communication and English-S5-LV1	Matière	
LV2-1ère année	Choix	
Espagnol-S5	Matière	
Portugais-S5	Matière	
Chinois-S5	Matière	
Italien-S5	Matière	
Japonais-S5	Matière	
Russe-S5	Matière	
Allemand-S5	Matière	
FLE - S5	Matière	
Espagnol-S5	Matière	
Portugais-S5	Matière	
Chinois-S5	Matière	
Italien-S5	Matière	
Japonais-S5	Matière	
Russe-S5	Matière	
Allemand-S5	Matière	
FLE - S5	Matière	
LSF - S5	Matière	
EPS-S5	Matière	
Careers and Management - Sem.5	Matière	
Professional Communication and English-S5-LV1	Matière	
LV2-1ère année	Choix	
Espagnol-S5	Matière	
Portugais-S5	Matière	
Chinois-S5	Matière	
Italien-S5	Matière	
Japonais-S5	Matière	
Russe-S5	Matière	
Allemand-S5	Matière	
FLE - S5	Matière	
Espagnol-S5	Matière	
Portugais-S5	Matière	
Chinois-S5	Matière	
Italien-S5	Matière	
Japonais-S5	Matière	
Russe-S5	Matière	
Allemand-S5	Matière	
FLE - S5	Matière	

LSF - S5	Matière	
EPS-S5	Matière	
Careers and Management - Sem.5	Matière	
INTEGRATION ET APPLICATIONS - PROBABILITES	UE	5 crédits
Intégration et Applications	Matière	
Probabilités	Matière	
Intégration et Applications	Matière	
Probabilités	Matière	
SOCLE COMMUN INFORMATIQUE	UE	5 crédits
Architecture des Ordinateurs - 1	Matière	
Programmation Impérative 1	UE	
Langage C 1/2	Matière	
ANALYSE NUMERIQUE ET STATISTIQUES	UE	5 crédits
Optimisation - E.D.P.	Matière	
Statistiques	Matière	
Optimisation - E.D.P.	Matière	
Statistiques	Matière	
TRAITEMENT DU SIGNAL ET AUTOMATIQUE	UE	5 crédits
Traitement du Signal	UE	
Automatique	Matière	
Langage C 1/2	Matière	
Traitement du Signal	UE	
Langage C 1/2	Matière	
Traitement du Signal	UE	
Automatique	Matière	
MODELISATION ET PROGRAMMATION	UE	5 crédits
Modélisation	Matière	
Programmation Impérative 2	UE	
SOUTIEN-1A-SN - Semestre 5	UE	
Soutien en Mathématique - 1A SN - Semestre 5	Matière	
Environnement Informatique	Matière	
Soutien en Projet	Matière	
Soutien en Mathématique - 1A SN - Semestre 5	Matière	
Environnement Informatique	Matière	
Soutien en Projet	Matière	
Initiation Matlab	Matière	

Ingénieur ENSEEIHT Info et Télécom 2ème année (App) / ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mobilité 1ère Année FISE-FISA	UE				
Année 2A SN-ModIA	UE				60 crédits
Semestre 7-SN-Parcours ModIA	UE				30 crédits
MODELISATION ET CALCUL SCIENTIFIQUE	UE				4 crédits

Calcul différentiels, valeurs propres et EDO	Matière	
Equation aux dérivées partielles	Matière	
Projet Calcul scientifique	Matière	
Calcul différentiels, valeurs propres et EDO	Matière	
Equation aux dérivées partielles	Matière	
Projet Calcul scientifique	Matière	
ELEMENTS DE MODELISATION STATISTIQUE	UE	3 crédits
Pré-requis + Tests	Matière	
Modèle linéaire généralisé	Matière	
Projet modélisation statistique	Matière	
Pré-requis + Tests	Matière	
Modèle linéaire généralisé	Matière	
Projet modélisation statistique	Matière	
OPTIMISATION ET OPTIMISATION STOCHASTIQUE	UE	4 crédits
Optimisation non convexe lisse	Matière	
Optimisation non lisse et stochastique	Matière	
Projet d'optimisation	Matière	
Optimisation non convexe lisse	Matière	
Optimisation non lisse et stochastique	Matière	
Projet d'optimisation	Matière	
ANALYSE DES DONNEES	UE	3 crédits
Analyse de données	Matière	
Projet d'analyse de données	Matière	
Analyse de données	Matière	
Projet d'analyse de données	Matière	
ENTREPRISE	UE	12 crédits
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	UE	4 crédits
ANGLAIS	Matière	
Droit	Matière	
PPI	Matière	
ANGLAIS	Matière	
Droit	Matière	
PPI	Matière	
Semestre 8-SN-Parcours ModIA	UE	30 crédits
SCIENCES HUMAINES SOCIALES ET JURIDIQUES-S8-FISA	UE	
Professional Communication and English-S8-App	Matière	
Careers and Management- APP Semestre 8	UE	
Careers and Management-Leadership	UE	
Careers and Management- Entrepreneurship	UE	
Careers and Management - Citizenship	UE	
Professional Communication and English-S8-App	Matière	
Careers and Management 1	Matière	
Careers and Management 2	Matière	
SOFT AND HUMAN SKILLS-S8-ModIA	UE	5 crédits
Professional Communication and English-S8-ModIA	Matière	
Careers and Management S8 ModIA	Choix	

Careers and Management -Leadership ModIA S8	Matière	
Careers and Management-Entrepreneurship ModIA S8	Matière	
Careers and Management-Citizenship ModIA S8	Matière	
Careers and Management -Leadership ModIA S8	Matière	
Careers and Management-Entrepreneurship ModIA S8	Matière	
Careers and Management-Citizenship ModIA S8	Matière	
Professional Communication and English-S8-ModIA	Matière	
Careers and Management S8 ModIA	Choix	
Careers and Management -Leadership ModIA S8	Matière	
Careers and Management-Entrepreneurship ModIA S8	Matière	
Careers and Management-Citizenship ModIA S8	Matière	
Careers and Management -Leadership ModIA S8	Matière	
Careers and Management-Entrepreneurship ModIA S8	Matière	
Careers and Management-Citizenship ModIA S8	Matière	
TRAITEMENT DU SIGNAL, ANALYSE HILBERTIENNE & ONDELETTES	UE	3 crédits
Analyse Hilbertienne	Matière	
Ondelettes	Matière	
Projet du traitement du signal	Matière	
Analyse Hilbertienne	Matière	
Ondelettes	Matière	
Projet du traitement du signal	Matière	
INFRASTRUCTURE POUR LE CLOUD ET LE BIG DATA	UE	3 crédits
Infrastructure pour le cloud	Matière	
Infrastructure Big Data	Matière	
Projet Infrastructure	Matière	
Infrastructure pour le cloud	Matière	
Infrastructure Big Data	Matière	
Projet Infrastructure	Matière	
PROGRAMMATION FONCTIONNELLE ET THEORIE DES GRAPHES	UE	4 crédits
Programmation fonctionnelle	Matière	
Théorie des Graphes	Matière	
Projets programmation et théorie des Graphes	Matière	
Programmation fonctionnelle	Matière	
Théorie des Graphes	Matière	
Projets programmation et théorie des Graphes	Matière	
MACHINE LEARNING	UE	4 crédits
Machine Learning	Matière	
Projet Machine learning	Matière	
Machine Learning	Matière	
Projet Machine learning	Matière	
ENTREPRISE	UE	12 crédits
Mobilité 1ère Année FISE-FISA	UE	

Ingénieur ENSEEIHT Info et Télécom 3ème année (App) / ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Année 3A SN-ModIA	UE				60 crédits
Semestre.10-3A SN- Parcours ModIA	UE				30 crédits
STATISTIQUE EN GRANDE DIMENSION ET APPRENTISSAGE PROFOND	UE				3 crédits
Statistique en grande dimenssion	UE				
Projet de Statistique en grande dimension	UE				
CALCUL SCIENTIFIQUE HAUTE PERFORMANCE	UE				3 crédits
Résolution systèmes linéaires issus d'EDP	Matière				
HPC	Matière				
Résolution systèmes linéaires issus d'EDP	Matière				
HPC	Matière				
APPRENTISSAGE SOUS CONTRAINTES PHYSIQUES	UE				3 crédits
Apprentissage sous contraintes physiques	Matière				
Apprentissage sous contraintes physiques	Matière				
Technologie pour l'IA	UE				3 crédits
Atelier de l'IA	Matière				
Atelier de l'IA	Matière				
SYSTEMES DE CONFIANCE	UE				3 crédits
Synthèse de confiance	Matière				
Synthèse de confiance	Matière				
ACTIVITE EN ENTREPRISE	UE				15 crédits
PFE	UE				30 crédits
Semestre 9-SN-Parcours ModIA	UE				30 crédits
MODELISATION ET ELEMENTS FINIS	UE				3 crédits
Anal Maths éléments finis	Matière				
Modélisation par Élément Fini	Matière				
Couplage de modèles	Matière				
Anal Maths éléments finis	Matière				
Modélisation par Élément Fini	Matière				
Couplage de modèles	Matière				
STATISTIQUE EN GRANDE DIMENSION	UE				3 crédits
Assimilation de données et contrôle	Matière				
Estimation séquentielle et ensembliste	Matière				
Assimilation de données et contrôle	Matière				
Estimation séquentielle et ensembliste	Matière				
PLANS D'EXPERIENCES ET META-MODELES	UE				3 crédits
Vie et Processus de Poisson appliqués Actuariat et Fiabilité	UE				4 crédits
Durée de Vie et Fiabilité des Systèmes	Matière				
Processus de Poisson en Fiabilité et Actuariat	Matière				
Mathématiques et Apprentissage pour l'Actuariat	Matière				
Anglais- UE Actuariat et Fiabilité	Matière				
Durée de Vie et Fiabilité des Systèmes	Matière				
Processus de Poisson en Fiabilité et Actuariat	Matière				
Mathématiques et Apprentissage pour l'Actuariat	Matière				
Anglais- UE Actuariat et Fiabilité	Matière				
SHS Modia Semestre9	UE				3 crédits

Management d'équipe	Matière	
Psychologie Sociale et Ethique	Matière	
Anglais-Semestre 9 ModIA	Matière	
Management d'équipe	Matière	
Psychologie Sociale et Ethique	Matière	
Anglais-Semestre 9 ModIA	Matière	
Entreprise Modia Semestre 9	UE	14 crédits
Mobilité 1ère Année FISE-FISA	UE	

Ingénieur ENSEEIHT Info et Télécom 4ème année (App) / ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Année 4A SN-ModIA	UE				30 crédits
Mobilité-FISA	UE				
Mobilité 1ère Année FISE-FISA	UE				
Mobilité 2ème Année-FISE-FISA	UE				
Mobilité 3ème Année-FISE-FISA	UE				
Engagement civique	UE				
Niveau LV-Anglais	UE				
Semestre 11-SN-Parcours ModIA	UE				30 crédits
PFE	UE				30 crédits