

INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE



DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES

- Dialoguer avec les utilisateurs et clients pour analyser leurs besoins.
- Concevoir l'architecture et les composants d'une solution logicielle.
- Développer, tester, intégrer et déployer le logiciel.
- Travailler en équipe - projet, en contexte international.
- S'intéresser aux usages émergents du numérique dans la société et l'économie.
- Intégrer les progrès technologiques et scientifiques dans les solutions.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

3^E ANNÉE

SEMESTRE 5	Heures
SEMESTRE 5	428
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	
Anglais ¹	39
Homme, Entreprise, Société ¹	54
Education physique et sportive ¹	19
FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	
Accueil (maths/programmation/système)	20
Ingénierie logicielle 1	88
Base de données	112
Systèmes et réseaux 1	96
SEMESTRE 6	396
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	
Anglais ¹	39
Homme, Entreprise, Société ¹	54
Education physique et sportive ¹	19
FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	
Ingénierie logicielle 2	88
Web & système d'information	94
Systèmes & Réseaux 2	102

Programme d'enseignements communiqué à titre d'information, sous réserve de modifications.

En moyenne, 200 à 300 heures de travail personnel par semestre

4^E ANNÉE

Option Informatique Décisionnelle (ID)	Heures	Option Systèmes Informatiques Logiciels et Réseaux (SILR)	Heures
SEMESTRE 7	381	SEMESTRE 7	394
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES			
Anglais et LV2 ¹		41	
Homme, Entreprise, Société ¹		55	
Education physique et sportive ¹		19	
FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE			
Mathématiques de la décision 1	52	Systèmes d'informations et de connaissances	44
Communication Homme-Machine	81	Réseaux et Multimédia 1	102
Bases et entrepôts de données 1	48	Optimisation, Ingénierie logicielle 3	48
Stages et projets	85	Stages et projets	85
SEMESTRE 8	387	SEMESTRE 8	398
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES			
Anglais et LV2 ¹		39	
Homme, Entreprise, Société ¹		50	
Education physique et sportive ¹		19	
FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE			
Bases et entrepôts de données 2	34	Mathématiques appliquées 3	42
Systèmes à bases de connaissances 2	103	Réseaux et Multimédia 2	104
Mathématiques de la décision 2	42	Ingénierie logicielle 4	27
Stages et projets	100	Stages et projets	117

ÉTUDIEZ

SYSTÈMES
D'INFORMATION ET DE
CONNAISSANCES

INGÉNIERIE LOGICIELLE

RÉSEAUX, SYSTEMES,
CLOUD

INFORMATIQUE
DÉCISIONNELLE

GESTION DE DONNÉES ET
CONTENUS NUMÉRIQUES

MULTIMÉDIA ET
INTÉRACTION

FORMER LES INGÉNIEURS DU FUTUR

RÉALISEZ-VOUS !

Comme Thomas, qui a fait le Master « Extraction des Connaissances à partir des Données » après son diplôme d'ingénieur informatique option RSC, puis un doctorat de l'Université de Nantes en data mining. Il a été responsable du domaine décisionnel de CDiscount, avant de rejoindre une startup autour du développement durable.

DES DÉBOUCHÉS

Secteurs d'activité

→ Sociétés de logiciels et de services en informatique.

→ Startups et fournisseurs de services numériques.

→ Sociétés spécialisées dans la gestion et l'analyse des données (Business Intelligence, Big Data).

→ Secteur du multimédia, de la 3D, du jeu vidéo.

→ Opérateurs internet, cloud et télécoms.

→ Sociétés appartenant à des secteurs économiques variés : banque, assurance, transport, production industrielle, énergie, vente, agroalimentaire, santé...

« Nous apprenons les bases en 3^e année, puis nous nous spécialisons en 4^e année. J'effectue à présent ma dernière année à l'étranger »

Florian, élève ingénieur 5A



Site Chantrerie
(Nantes)

INFORMATIONS

direction.info@polytech.univ-nantes.fr

www.polytech.univ-nantes.fr

5^E ANNÉE

Heures

SEMESTRE 9

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Formation intensive au TOEIC ¹

Homme, Entreprise, Société ¹

65

FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Option à choisir parmi ces 4 :

Informatique décisionnelle (après option ID)

317

Gestion des contenus numériques (après option SILR)

327

Réseaux, Systèmes et Cloud (après option SILR)

302

Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement (après option ID ou SILR)

399

SEMESTRE 10

Stage de fin d'études

¹ Ces enseignements sont assurés dans toutes les formations d'ingénieur par des départements transversaux de l'École.

² L'option Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement - formation initiale (MAQSE-I) est une option commune à toutes les spécialités d'ingénieur. Elle permet de diversifier les métiers accessibles après le diplôme : management de projet, qualité, sûreté production, gestion des risques.