



Réseaux ▪ Programmation ▪ Sécurité ▪ Systèmes Embarqués ▪ Internet des Objets ▪ Web



Recrutement

- Bacs technologiques STI2D
- Bacs généraux à profil scientifique (Spé. SI, NSI, Maths, Physique-Chimie)
- Bacs professionnels Systèmes Numériques
- 1ère année universitaire (IUT, L1, écoles...)

Maîtriser le cycle de vie du développement d'une solution informatique

Travailler en équipe

Interconnecter matériels et logiciels dans des solutions innovantes et sûres

Compétences travaillées



Avoir une vision d'ensemble de la chaîne numérique

Concevoir et mettre à niveau des architectures matérielles sécurisées

Superviser et piloter des systèmes et réseaux industriels

Plus d'info
au dos



Débouchés

Poursuite d'études

Licences pro
Ecoles d'ingénieurs
Formations complémentaires (1 an)

Secteurs

Industrie
ESN (SSII)
Editeurs de logiciels et fabricants de matériel
Direction informatique

Métiers

Développeur d'applications
Administrateur réseaux
Installeur / Intégrateur de systèmes
Conseiller, formateur technico-commercial



Répartition horaire



Disciplines	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Culture générale et expression	3	3
Mathématiques	2,5	2,5
Sciences physiques	5	4
Anglais	2	2
Informatique et réseaux	13,5	16,5
ESLA (Enseignement de Spécialité en Langue Anglaise)	1	1
Accompagnement personnalisé	3	1
Total hebdomadaire	30 h	30 h

Suivi personnalisé

Grâce à une attention particulière aux progrès et au bien-être de chacun, chaque étudiant profite d'une relation privilégiée avec l'équipe pédagogique.

Professionnalisation

Stage en entreprise

En fin de 1^{ère} année, d'une durée de 6 à 8 semaines, il permet aux étudiants de découvrir le monde professionnel et de commencer à construire leur réseau.

Projets

En fin de 2^{ème} année, durant 150h, les étudiants mettent en pratique leurs acquis dans la conduite d'un projet complet dont la soutenance est une épreuve de l'examen du BTS.

Quelques exemples de projets :

- Géolocalisation d'une flotte de véhicules
- Gestion technique centralisée via LoRa
- Course d'orientation électronique
- Supervision de consignes réfrigérées

Environnement

Trois laboratoires informatiques équipés d'un ordinateur par étudiant (avec un accès à de nombreuses ressources grâce à nos partenariats) et de multiples machines d'exploitation : réseau Smart Grid, réseau de caméras, modules embarqués, GPS, VoIP, smartphone...

Des outils pour travailler : nos étudiants ont un accès personnel à la plateforme Office 365 et sont dotés d'une boîte email @immac.fr.

Vie étudiante : les étudiants du BTS possèdent leur propre foyer et un règlement intérieur adapté à leur régime. Une journée de cohésion et des rencontres régulières avec les membres de la communauté numérique mayennaise et régionale (formations et entreprises) sont organisées chaque année.

Ressources



Ecosystème numérique lavallois



Le département de la Mayenne (53) est très actif dans le domaine du numérique notamment sur les sujets de la **réalité virtuelle** (Laval Virtual). Région **agricole** et **industrielle**, on y trouve également de nombreux acteurs de ces deux secteurs.

Formations : Ecole d'ingénieurs (ESIEA, IIA), IUT Informatique

Entreprises : Lactalis, Gruau, Luminess, Thales, Cofidur EMS, Transports Breger, Gys...

