

LICENCE PROFESSIONNELLE

SYSTÈMES AUTOMATISÉS, RÉSEAUX
ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Automatisme Supervision Traçabilité Réseaux

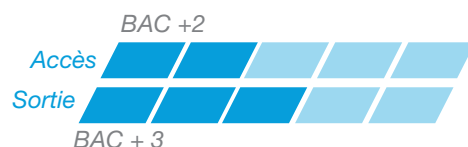
LES PLUS DE LA FORMATION

- Stage en milieu professionnel de 20 semaines
- Alternance IUT/entreprise en formation initiale, contrat de professionnalisation, formation continue : cours à l'IUT les jeudis, vendredis, et certains samedis matins
- Réalisation d'un projet tuteuré donnant lieu à l'élaboration d'un mémoire et à une soutenance orale en anglais
- Ouverture internationale : via les collaborations du département GEii de l'IUT
- La période en entreprise donne lieu à un rapport d'activité professionnelle suivi d'une soutenance.

L'objectif principal de cette licence professionnelle - Automatique et Informatique Industrielle, spécialité ASTRÉ - est de permettre à différents publics (salariés, étudiants, demandeurs d'emploi) d'être capable de piloter des systèmes industriels, et plus spécifiquement de :

- concevoir, élaborer et mettre à l'essai des systèmes automatisés y compris les réseaux informatiques, réseaux d'automates et réseaux industriels,
- concevoir, élaborer et maintenir les flux de données,
- d'acquérir les connaissances, les compétences scientifiques et techniques dans les domaines de la supervision, de la simulation et de la traçabilité,
- de planifier et de suivre le projet d'implantation.

ADMISSION



Les candidats doivent être titulaires d'un Bac+2 dans un domaine de formation fournissant les bases en informatique industrielle nécessaires : DUT GEii, GIM, CRC, GTR, INFO, BTS Electrotechnique, CIRA, Systèmes numériques, CRSA, L2, Niveau équivalent

Le recrutement se fait sur dossier.

Le dossier de candidature est à créer en ligne sur le portail eCandidat : candidature.univ-valenciennes.fr

La licence ASTRÉ se prépare en alternance en formation initiale ou en contrat de professionnalisation.

Ce diplôme peut également se faire au titre de la formation continue (salariés, demandeurs d'emploi, VAE, VAP).





LICENCE PROFESSIONNELLE

SYSTEMES AUTOMATISES, RESEAUX
ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Automatisme Supervision Traçabilité Réseaux

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Connaissance de l'entreprise, management, et langue étrangère

Faciliter la maîtrise et l'utilisation des techniques de communication (langue française ou anglaise). Connaître l'organisation de l'entreprise et acquérir des notions relatives au droit du travail.

Automatisme et Réseaux

Bases concernant l'architecture des systèmes automatisés, les réseaux de communication industrielle (Réseaux industriels, protocoles de communication...), l'informatique et les bases de données industrielles (SQL, PHP MySQL, In SQL, liens ODBC...).

Supervision et Traçabilité

Supervision et outils MES, systèmes de traçabilité ; techniques d'identification (étiquettes, RFID, marquage,...) ; mesure et amélioration des performances des systèmes automatisés de production ; méthodes et outils de gestion de production et d'aide à la décision ; ERP (Entreprise Ressource Planning), sécurité industrielle, sécurité informatique, Normes et HQE

Projet encadré et étude de cas

Période en entreprise

Activité importante en entreprise par un stage de 3 jours/semaine sur 20 semaines minimum.

ET APRÈS

La licence professionnelle ASTRÉ est conçue dans un objectif d'insertion professionnelle et vise à acquérir des connaissances et compétences complémentaires dans les secteurs d'activités concernés.

Les métiers visés sont les suivants :

- Coordinateur de projet informatique industrielle
- Technicien pluri-compétences
- Technicien MES (manufacturing execution system)
- Cadre technique d'études de réalisation et de maintenance
- Cadre technique de la production
- Gestionnaire de projet
- Chef de projet en informatique industrielle

SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTÉ

ACCOMPAGNEMENT

L'étudiant est accompagné dans son projet personnel et professionnel.

Les activités - voire l'accompagnement individuel - proposées, amènent l'étudiant à mettre en adéquation ses souhaits professionnels immédiats et futurs, ses aspirations personnelles et ses capacités afin de concevoir un parcours de formation cohérent avec le ou les métiers choisis.

La construction de son projet passe en particulier par :

- la connaissance de soi,
- l'exploration du monde professionnel,
- l'appréhension des métiers du secteur d'activité et de leurs exigences

PARMI LES ENTREPRISES PARTENAIRES

Bombardier, Carlier Dsm Food Specialties, Materne, MCA Maubeuge, Norealp, Othua, PSA, PPG, Vallourec, Prosyst

PRATIQUE



Lieu de la formation :
Campus du Mont Houy

(situé à Aulnoy-lez-Valenciennes)

59313 Valenciennes cedex 9

Formation initiale à temps plein

✉ licpro.astre@univ-valenciennes.fr

Tél : + 33 3 27 51 12 61

Service Formation continue

✉ iut-fca@univ-valenciennes.fr

Tél : +33 3 27 51 12 98

www.univ-valenciennes.fr/IUT

Université
de Valenciennes
et du Hainaut-Cambrésis

iut
VALENCIENNES
CAMBRAI - MAUBEUGE