



Licence professionnelle : Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle **SARII :**

Parcours: *SUPERVISION DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*

ADMISSION

La licence est ouverte aux titulaires d'un diplôme scientifique de niveau bac+ 2 (DUT, BTS ou diplôme L2).

- DUT GEII, GTR, MP, GMP, OGP, Informatique option ISI, Chimie.
- BTS Electrotechnique, MAI, Electronique, CIRA, IRIS, Chimie.
- Diplômés L2 des licences intégrant des modules de sciences de l'ingénieur.
- Il est possible de valider les acquis de l'expérience (VAE).

La licence est proposée en avec un contrat de professionnalisation. Les dossiers de candidature sont examinés régulièrement par la commission d'admission avant la date de clôture.

Textes régissant le contrat de professionnalisation:

<http://www.travail-emploi-sante.gouv.fr/informations-pratiques,89/fiches-pratiques,91/contrats,109/le-contrat-de-professionnalisation,992.html>

OBJECTIFS ET CONTENU DE LA FORMATION

Cette licence a pour but de former des professionnels, de niveau cadre moyen, dans le domaine de la supervision des installations et des procédés de production industrielle.

L'intervention des spécialistes en supervision consiste à développer des applications sur des logiciels spécifiques. Outre une bonne maîtrise des spécificités de ces logiciels, de tels développements nécessitent des compétences dans le domaine de l'informatique (environnement des machines, bases de données, tableurs,...) et des échanges de données industrielles (réseaux, protocoles..) mais aussi dans les domaines liés à l'activité de l'entreprise concernée par la supervision (régulation, instrumentation, automatismes, maintenance, logistique, gestion de production,...)

Dans ce but de professionnalisation, cette formation propose aux étudiants :

- une maîtrise des technologies de supervision et de contrôle-commande de processus industriels,
- une capacité à suivre l'évolution technologique,
- un renforcement des qualités individuelles d'autonomie, d'initiative, de responsabilité, de capacité à la communication et au travail en équipe opérationnelle.

DEBOUCHES

Les postes concernés sont pourvus dans des entreprises de toutes tailles et de tous domaines d'activité. Outre les secteurs très présents dans la région comme ceux de la construction automobile ou de la pétrochimie, de nombreuses structures de production de taille plus limitée emploient des techniciens qui doivent de plus en plus souvent être capables de mettre en œuvre les technologies complexes liées à la supervision. De même, les nombreux bureaux d'études et sociétés de service de la région souhaitent bénéficier de techniciens supérieurs aux capacités affirmées dans ce domaine.

METIERS VISES

- Métiers du développement d'applications : responsabilité de projets techniques, conception de produit, veille technologique, technicien en informatique industrielle ;
- Métiers de la production : responsable d'équipes de fabrication, chargé d'essais, exploitation et adaptation des procédés de fabrication, responsabilité d'un service méthodes, analyste-programmeur en productique (informatique industrielle) ;
- Métiers de l'exploitation et de la maintenance : responsabilité de la partie supervision d'un service maintenance ;
- Métiers en amont et en aval : chargé d'affaires (bureaux d'études et sociétés de services) acheteur, formateur produits, chef de projet en informatique industrielle.

TYPES D'EMPLOIS ACCESSIBLES PAR LE DETENTEUR DE CE DIPLOME

- Analyste-programmeur en informatique industrielle,
- Analyste-programmeur en productique (informatique industrielle)
- Technicien en informatique industrielle
- Chef de projet en informatique industrielle

Programme et objectifs de la licence professionnelle SARI

UE	Matière	Horaire	ECTS	Objectifs
UE1	Enseignements généraux	100 h		
	1.1 Anglais	35 h	3	S'approprier l'anglais spécifique à la discipline supervision
	1.2 Culture et communication	35 h	3	Communiquer au sein de l'entreprise et plus particulièrement avec les utilisateurs finaux des superviseurs
	1.3 Mathématiques appliquées à la production et à la maintenance	30 h	3	Maîtriser les outils statistiques de la production et de la maintenance
UE2	Enseignements techniques	250 h		
	2.1 Informatique	70 h	5	Maîtriser les logiciels couramment utilisés en complément des superviseurs
	2.2 Réseaux pour l'industrie	40 h	5	Maîtriser les techniques d'échanges de données industrielles par l'intermédiaire de réseaux
	2.3 Instrumentation et régulation	90 h	5	Connaître les principes de la régulation et savoir interpréter des plans de circulation de fluides
	2.4 Automatisation et gestion de production	50 h	5	Savoir intervenir sur des programmes d'automatismes et comprendre les besoins liés à la gestion de la production (flux, stock, cadence,...)
UE3	Enseignements Professionnels	140 h		
	3.1 Développement d'une supervision	65 h	5	Maîtriser les spécificités d'un logiciel de supervision (traçabilité, historisation, gestion des alarmes,...)
	3.2 Ergonomie et qualité des interfaces homme-machine	25 h	2	Apprendre les règles et les bonnes pratiques en matière d'ergonomie des postes de supervision
	3.3 Gestion d'une affaire de supervision	50 h	3	Etudier les différentes phases de la durée de vie d'une affaire de supervision et les critères de qualité associés à chacune d'elles
UE4	Projet tuteuré	140 h	7	Développer une application de supervision à partir d'un cahier des charges proposé par un professionnel
UE5	Formation en entreprise : -en alternance (contrat de professionnalisation)	38 semaines	14	Savoir mettre en œuvre et exploiter un système de supervision ; être autonome dans une structure industrielle
UE6	Modules d'adaptation (élèves de la formation initiale)			
	6.1 Informatique	25 h		Suivant l'origine des étudiants, mise à niveau des savoirs pour permettre un accès au tronc commun des enseignements techniques UE2
	6.2 Réseaux pour l'industrie	25 h		
	6.3 Instrumentation et régulation	25 h		
	6.4 Automatisation et gestion de production	25 h		
	6.5 Anglais	25 h		