

**Licence Professionnelle SARII (Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle) Option
SII (Supervision des Installations Industrielle)**

libellé UE	Volume horaire	ECTS	Descriptif de l'UE
UE1 : Enseignements Généraux	78 HETD	9	
Anglais	26 H	3	Anglais de la spécialité;
Culture & Communication	26 H	3	Maîtriser les processus et les outils nécessaires à l'insertion en milieu professionnel, savoir rendre compte d'une expérience professionnelle à l'écrit et à l'oral;
Mathématiques appliquées à la maintenance	26 H	3	Maîtriser les méthodes et outils mathématiques pour la mise en œuvre des actions de maintenance;
UE2 : Enseignements Techniques	238 H	21	
Informatique et Base de Données	24 H	2	Initiation à la manipulation de données de production de type industriel à travers l'utilisation d'un SGBD; traçabilité des données dans l'industrie;
	36 H	2	Maîtrise des outils pour la présentation des feuilles de calculs;
	12 H	2	SGBD dans l'industrie;
Réseau pour l'industrie	34 H	5	Comprendre les méthodes et techniques générales de transmission de données employées dans les réseaux de communication à vocation industrielle; maîtriser les contraintes spécifiques aux réseaux industriels ainsi que la cybersécurité des réseaux industriels;
Instrumentation et régulation	72 H	5	Identifier un système dans son environnement, analyser les performances statiques et dynamiques d'un système et d'un système asservi, comprendre les principes de correction des systèmes asservis, étude qualitative des actions P, I et D;
Automatisme et Gestion de Production	60 H	5	Savoir intervenir sur les programmes d'automatismes et comprendre les besoins liés à la gestion de la production (flux, stock, cadence,...); Mise en pratique de la cybersécurité des réseaux industriels;
UE 3 : Enseignements Professionnels	134 H	10	
Supervision	70 H	5	Développement d'une supervision avec des logiciels métier reconnu (In Touch et PCVue), communication avec un automate programmable industriel et échanges de données entre les équipements (traçabilité, historisation, gestion des alarmes);
Ergonomie, Qualité et sûreté	8 H	2	Apprendre les règles et les bonnes pratiques d'ergonomie des postes de supervision;
Gestion d'un affaire de supervision et gestion de projet	44 H	2	Etudier les différentes phases de la durée de vie d'une affaire de supervision et les critères de qualité associés à chacune d'elles;
Veille technologique appliqué à la cybersécurité	12 H	1	Permettre aux étudiants de mettre en place une démarche de veille technologique concernant la sécurité informatiques des systèmes industriels; Cette approche concerne aussi bien les équipements, les logiciels et les mesures de protection à mettre en œuvre pour limiter les risques d'éventuelles attaques des systèmes informatiques industriels;
UE PROJET TUTEUR	140 H	7	Projet tuteuré en entreprise
UE STAGE (Durée)	33 semaines	14	Projet industriel en entreprise