

Debouchés :

Les cadres de haut niveau en ingénierie industrielle spécialisés en Automatisation industrielle et intégration des systèmes occuperont des postes de responsabilité dans tous les secteurs industriels, notamment dans l'industrie manufacturière et le rattrapage technologique (SND30) des trois sanctuaires industriels identifiés dans le PDI du Cameroun : Agro-industrie, Énergie et Numérique. Ils pourront exercer les métiers de :

- * Ingénieur industriel;
- * Cadre technique en instrumentation et contrôle;
- * Ingénieur en informatique industrielle;
- * Responsable de bureau d'études;
- * Ingénieur d'affaire;
- * Cadre technico-commercial;
- * Responsable ingénierie / études
- * Ingénieur / chargé d'études technique;
- * Responsable méthodes / industrialisation;
- * Responsable d'exploitation / maintenance;
- * Ingénieur chef de projet;
- * Ingénieur R & D;
- * Ingénieur sûreté de fonctionnement.



Contenu de la formation :

Semestre 1 :

- * Vie professionnelle et développement personnel
- * Entrepreneuriat et création d'entreprise
- * Instrumentation & système de pilotage informatisé (SNCC)

Semestre 2 :

- * Automatisation, commande et supervision
- * Réseaux et protocoles industriels de communication
- * Normes, qualité et sécurité des systèmes de production
- * Stage d'immersion professionnelle

Semestre 3 :

- * Economie & Gestion pour l'ingénierie
- * Systèmes de contrôle-commande industriels
- * Intégration des systèmes d'informations technique et commerciale

semestre 4 :

- * Projets tutorés
- * Stage professionnel de fin d'études

Contacts :

Le Master professionnel en Automatisation Industrielle et intégration des systèmes (A2IS) sera logé au Département de Génie Electrique, Energétique et Automatique de l'ENSAI.

Contacts: BP 455 Ngaoundéré, Cameroun

Téléphone: +237 222254022 /

+237 699599682/

+237 679828800

Email: ensai@univ-ndere.cm /

lbitjoka@univ-ndere.cm

lbitjoka@gmail.com

Partenaires :

UCAC-ICAM, SONARA, SACIM AUTOMATION, SCI AUTOMATION, IMES, TMS, MAMBOSOFT, PROCESS-TECH, ENERGIC, SOLUTUM ENGINEERING

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR

Université de Ngaoundéré



École Nationale Supérieure
des Sciences Agro-Industrielles

ENSAI

Département de Génie Electrique,
Energétique et Automatique

A 2 I S

Master professionnel en

**Automation Industrielle
et Integration des
Systèmes**

<https://www.a2is.ensai.univ-ndere.cm>

Objectifs :

L'objectif général est d'offrir une formation de haut niveau (Master Professionnel) dans le domaine de l'ingénierie industrielle, plus spécifiquement en Automation industrielle et Intégration des Systèmes (A2IS).

Le master professionnel en Automation et Intégration des systèmes (A2IS) vise à développer des compétences préprofessionnelles transversales (soft skills) et à offrir aux apprenants, selon la philosophie de l'initiative CDIO (Conceive, Design, Implement, Operate), la possibilité d'acquérir des compétences en ingénierie de la production automatisée, plus particulièrement en conception, mise en oeuvre, intégration et commande des systèmes.

Domaines de formations:

Le Master professionnel en Automation industrielle et intégration des systèmes (A2IS) offre une formation transdisciplinaire en ingénierie industrielle, couvrant les connaissances des domaines 3 (Economie pour l'ingénierie), 4 (Ingénierie des installations de production & gestion de l'énergie), 9 (Gestion de l'ingénierie) et 11 (Ingénierie de l'information) définis dans le référentiel de l'Industrial Engineering Body of Knowledge (IEBoK).

Organisation de la formation :

La formation est organisée en 4 semestres, dont un semestre dédié au développement de soft skills, d'aptitudes entrepreneuriales et managériales. Les semestres 1 & 2 procurent à l'étudiant des connaissances et des savoir-faire scientifiques et technologiques sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP). Ils s'achèvent par un stage d'immersion professionnelles.

Au semestre 3, les étudiants abordent des études de cas par groupe de 3 à 5. En plus des habiletés méthodologiques et techniques, ce semestre développe des compétences préprofessionnelles du travail en équipe. Le semestre 4 est réservé au stage de fin d'études, qui fait l'objet d'un mémoire et d'une soutenance.

Afin d'assurer une forte implication des meilleurs experts du domaine, qui sont sollicités dans le monde entier, ainsi que celle des apprenants dont certains sont en activité, la pédagogie numérique (distancielle) sera couplée à la pédagogie présentielle par des sessions de regroupement.

2 ans de formation en ligne et en présentiel dont 60% en milieu professionnel et 40% en milieu universitaire

Conditions d'accès :

La formation est ouverte aux titulaires d'un diplôme de Licence en électronique, électrotechnique et automatique (EEA), Licence en Automatique et Informatique Industrielle (A2I), Licence en informatique (génie logiciel, réseaux, etc.), Licence en Génie Electrique (GE), Licence en Télécommunications, ou tout autre diplôme admis en équivalence, conformément à la réglementation en vigueur. L'admission est prononcée sur titre après étude d'un dossier de candidature comprenant tous les éléments justificatifs de la scolarité du candidat.

Coût de la formation :

le coût de la formation est de 650 000 FCFA (Six cent cinquante mille francs CFA) par an.

