



## BTS CRSA - CONCEPTION ET RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTOMATIQUES

**Niveau de diplôme : Niveau 5**

*Date de mise à jour : 08/06/2023*

### MÉTIER

Le/la technicien.ne supérieur.e en Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA) exerce son métier dans des entreprises de toutes tailles concevant, réalisant ou exploitant des systèmes automatiques.

Son expertise technique et sa polyvalence lui permettent de s'adapter aux évolutions technologiques permanentes et de s'intégrer plus facilement aux nouvelles organisations des services techniques.

Il/elle peut intervenir dans de nombreuses activités du cycle de vie technique d'un système, de sa conception à son amélioration continue, dans un contexte réglementaire et normatif fortement contraint, tout en intégrant à la fois des préoccupations commerciales, économiques, de développement durable et de consommation énergétique.

Il/elle est un.e agent.e de maîtrise régulièrement amené.e à travailler dans le cadre de projets ou d'interventions techniques où ses compétences sont utilisées pour conduire en autonomie une équipe. En contact avec les utilisateurs, les clients, les services de l'entreprise, il/elle met en œuvre des compétences relationnelles et de communication.

#### Public

Accessible en contrat d'apprentissage (être âgé de 15 à moins de 30 ans) ou en contrat de professionnalisation ou dans le cadre du plan de développement des compétences (+ de 18 ans).

#### Pré-requis

Avoir obtenu un Bac Professionnel ou un Bac Général.  
Ex: BAC MEI, BAC S, BAC STI2D,...

#### Modalités

Dossier de préinscription en ligne et entretien individuel.

#### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat ou de la convention avec l'entreprise d'accueil.

#### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap).

#### Tarifs

A partir de 11 500 € par année de formation. Pour les alternants, formation gratuite et rémunérée.

#### Durée

Formation en alternance sur 1 ou 2 années selon le niveau initial (675h/an).  
Alternance : 2 semaines en entreprise / 2 semaines en centre de formation.

#### Lieu(x) de formation

- Évreux

98 %

Taux de réussite aux examens

86 %

Taux insertion professionnelle à 12 mois

### CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

**ÉVREUX**  
du BAC PRO à la Licence Pro  
422, rue Henri Becquerel  
Parc d'activités de la forêt  
27000 Evreux  
02 78 79 00 19

**LE HAVRE**  
du CAP à la Licence Pro  
115, rue Desramé  
76620 Le Havre  
02 35 54 69 50

**PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE**  
du CAP au BAC PRO  
18, avenue du Bois  
76330 Port-Jérôme-sur-Seine  
02 35 38 38 22

**VERNON**  
Titres ingénieurs  
1, avenue Hubert Curien  
Campus de l'Espace  
27200 Vernon  
02 78 79 00 19

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Rechercher, analyser, structurer, synthétiser des informations
- Rédiger, élaborer un document
  - Organiser une réunion de travail
  - Échanger avec un interlocuteur en utilisant les moyens adaptés
  - Présenter un travail personnel, un travail d'équipe et transmettre un savoir-faire
  - Décoder un cahier des charges, reformuler un besoin
  - Analyser un existant, proposer des améliorations
  - Choisir, justifier un procédé et un processus technique
  - Organiser les fonctions opératives afin de proposer une architecture fonctionnelle, comparer des architectures
  - Définir et organiser les chaînes fonctionnelles, les fonctions techniques et les technologies associées
  - Évaluer les coûts et les délais, estimer une enveloppe budgétaire, rédiger une offre commerciale
  - Dimensionner et choisir les constituants d'une chaîne fonctionnelle
  - Définir la chaîne fonctionnelle et son comportement, vérifier par simulation ses performances
  - Définir une solution permettant l'intégration et l'animation des chaînes fonctionnelles
  - Définir les constituants d'intégration des chaînes fonctionnelles
  - Formaliser, puis vérifier par simulation le comportement spatial et temporel d'un système automatique
  - Élaborer tout ou partie du dossier de réalisation, du dossier de tests et du dossier système remis au client
  - Réaliser, tester, intégrer tout ou partie d'un système automatique
  - Mettre en service et valider la conformité d'une solution par rapport à son cahier des charges fonctionnel
  - Mettre en œuvre des outils de la conduite de projet
  - Rendre compte sur les dispositions prises en matière de sécurité et de développement durable

## CONTENU DE LA FORMATION

### Formation Générale

- Culture générale et expression
- Langue vivante étrangère : anglais
- Mathématiques, Physique, Chimie

### Formation Technique

- Conception d'un système automatique, DAO
- Hydraulique
- Électricité
- Mécanique
- Conception d'une chaîne fonctionnelle
- Conduite de projet
- Pneumatique
- Choix technologique et description de la réalisation de la partie commande
- Connaissance professionnelle de l'entreprise et exploitation d'un système automatisé de production
- Réalisation, test et intégration d'un système automatisé de production

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules (e-learning).

### Moyens pédagogiques

Salles de formation, ateliers et plateaux techniques aménagés d'équipements spécifiques.

### Équipe pédagogique

Formateur.rice.s expert.e.s titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine professionnel du métier.

### Modalités d'évaluation et d'examen

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant.e sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les apprenant.e.s sont présentés aux épreuves générales et techniques du BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale. Les modalités d'examen respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

### Poursuites d'études et débouchés professionnels

Le Pôle formation UIMM Eure Seine Le Pôle formation UIMM Eure Seine Estuaire et l'ITI Normandie proposent un choix de formations licences et ingénieurs en alternance.

Exemples de poursuites d'études:

- Licence pro Mécatronique, option Robotique
- Ingénieur.e EICNAM Génie Industriel
- Ingénieur.e ISEL Mécanique et Production

Exemples de débouchés professionnels:

- Technicien.ne chargé.e d'études au sein d'une équipe de projet
- Technicien.ne de maintenance

## CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

**ÉVREUX**  
du BAC PRO à la Licence Pro  
422, rue Henri Becquerel  
Parc d'activités de la forêt  
27000 Evreux  
02 78 79 00 19

**LE HAVRE**  
du CAP à la Licence Pro  
115, rue Desramé  
76620 Le Havre  
02 35 54 69 50

**PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE**  
du CAP au BAC PRO  
18, avenue du Bois  
76330 Port-Jérôme-sur-Seine  
02 35 38 38 22

**VERNON**  
Titres ingénieurs  
1, avenue Hubert Curien  
Campus de l'Espace  
27200 Vernon  
02 78 79 00 19