

BTS CRSA

Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

- Diplôme : RNCP 37115
- Titre inscrit au RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles) attestant d'un niveau de formation et de qualification officiel de niveau 5.
Formation certifiée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
- Date d'échéance de l'enregistrement : 31/08/2027
- Date de début des parcours certifiants : 01/09/2022
- Durée : 2 ans
- Pré-requis
Titulaires d'un Bac général scientifique, technologique ou professionnel des filières électricité ou maintenance, motivés par les domaines de l'automatisme industriel et de la mécanique, de la conception au maintien en conditions opérationnelles en passant par la réalisation et la mise en service.

67% des apprentis du CFA Schneider Electric présentés à l'examen ont réussi et obtenu leur diplôme BTS CRSA en 2025.

Objectifs

Devenir un(e) technicien(ne) qualifié(e) dans la conception, la réalisation ou l'amélioration des systèmes et équipements automatiques, dans les process de production industrielle.
- Concevoir, proposer et valider des solutions techniques.
- Intégrer des systèmes et réaliser l'assemblage des constituants.
- Développer et valider un programme automate.
- Réaliser des câblages et assurer la mise au point du système.
- Piloter et présenter un projet technique.

Compétences du référentiel

- Concevoir un système automatique : choisir, justifier un procédé, définir et organiser les chaînes fonctionnelles, évaluer les coûts et les délais.
- Concevoir une chaîne fonctionnelle détaillée : dimensionner et choisir les constituants, vérifier par simulation ses performances.
- Concevoir un système automatique détaillé : définir une solution, les constituants d'intégration, formaliser et vérifier.
- Au sein d'une entreprise : rechercher, analyser, structurer, synthétiser, rédiger un document, échanger avec un interlocuteur en utilisant un moyen adapté, proposer des améliorations.
- Conduire & réaliser un projet : organiser une réunion de travail, présenter un travail, transmettre un savoir-faire, valider la conformité d'une solution par rapport à un cahier des charges fonctionnel, rendre compte sur les dispositions prises en matière de sécurité et développement durable.

Contenu de la formation

- Formation technique (60%)
Partie opérative : électrotechnique, technologies de construction, conception assistée par ordinateur, calculs / dimensionnement, robotique / pneumatique / hydraulique.
Partie commande : automatisme (grafcet, ladder), liaison partie opérative / partie commande, électronique / électricité.
- Formation générale (40%) : mathématiques, sciences physiques et chimie, culture générale et expression, gestion de projet, économie / gestion, anglais.

Débouchés

- Divers secteurs : production d'énergie, industrie agroalimentaire, cosmétique ou pharmaceutique, automobile, métallurgie, emballage et conditionnement..., au sein de sociétés de services en automatismes, mais aussi d'entreprises utilisatrices ou réalisatrices de systèmes automatiques et d'équipements automatisés.
- Divers métiers : automaticien, électromécanicien, technicien d'études, technicien de maintenance, technicien d'exploitation d'installations complexes, technicien installateur… et, après quelques années d'expérience, chef de projet technique.

67% des apprentis du CFA Schneider Electric ont poursuivi leurs études après le BTS CRSA en 2025 en licence ou prépa ATS.

se.com/fr/ecole

École Schneider Electric

Poursuite d'études

• Licence électronique, électrotechnique, automatique ou sciences pour l'ingénieur, licence professionnelle mentions maintenance et technologie, contrôle industriel, maintenance et technologie, systèmes pluri- techniques, métiers de l'industrie, mécatronique, robotique ou encore systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle.
• Possibilité de rejoindre une école d'ingénieurs via une année de prépa ATS ingénierie industrielle.

Modalités de formation

• En apprentissage sur 2 ans ou seulement en 2ème année (selon les établissements).
• Un calendrier d'alternance, spécifique à chaque établissement, précise les périodes de formation à l'école et en entreprise.
• Chaque apprenti bénéficie d'un suivi individualisé par un tuteur-enseignant à l'école et par un maître d'apprentissage en entreprise.
Le livret d'apprentissage numérique permet la formalisation et le suivi de la montée en compétences.

Calendrier d'inscription

• A partir de janvier, pour une entrée en septembre de la même année.
• Visibilité dans Parcoursup.

Accès Handicap / Parcours adapté

• Les locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.
• Possibilité de parcours de formation adapté pour les personnes en situation de handicap, afin de faciliter l'adaptation aux exigences de travail et soutenir l'accès aux formations diplômantes.
• Le référent handicap du CFA accompagne les apprentis qui en ont besoin.
• Possibilité de valider des blocs de compétences (étude au cas par cas).

Tarif

• Formation gratuite pour tous les apprentis.
• Pas de reste à charge pour l'entreprise accueillant un apprenti.

Méthode pédagogique

• Cours en présentiel en groupe complet et/ou en demi-groupe.
• Travaux pratiques en atelier, accompagnement personnalisé.

Modalité d'évaluation

Conformément au référentiel de l'Education Nationale, contrôles continus en cours de formation et/ou épreuves ponctuelles écrites et orales.

L' École Schneider Electric est gratuite et ouverte à tous et toutes

Schneider Electric a toujours été engagée dans la formation des jeunes pour une insertion professionnelle réussie, avec son lycée « historique » créé en 1929.

Aujourd'hui, l'École Schneider Electric comprend un lycée et un CFA (Centre de Formation d'Apprentis).
Avec la création du CFA Schneider Electric en 2019, Schneider Electric renforce son engagement vis-à-vis des jeunes et de l'apprentissage.

Pour répondre aux besoins du marché et des entreprises de la filière, nous proposons des formations en apprentissage dans les métiers de la gestion de l'énergie et de l'industrie du futur, depuis la classe de Première (Bac Pro) jusqu'à la Licence professionnelle.

Pour en savoir plus :

École Schneider Electric
1 allée du Nanomètre
38000 Grenoble
cfa.schneider-electric@ecole-se.org
Tél. 06 37 03 61 35 - 06 02 08 28 78

se.com/fr/ecole

@EcoleSchneiderElectric

École Schneider Electric

06/2026 - ZZ8130-D