ESTI
École Supérieure des Technologies Industrielles
GIP CEI - Etablissement Public

BAC+3

# DÉVELOPPEUR, INTÉGRATEUR EN INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (D3I)

Connecter • Digitaliser • Superviser • Exploiter



**LIEU DE FORMATION**
- LYCÉE MARCEL CALLO
21 Rue Etienne Gascon
35600 REDON

- GIP CEI / ESTI
6, rue de la Maillardais
35600 REDON

BAC+3
FORMATION EN ALTERNANCE OU EN INITIALE
(1 an)

# OBJECTIFS

La digitalisation de l'industrie repose sur la capacité à connecter les équipements de production, collecter leurs données et les exploiter de manière fiable et sécurisée. Le Bachelor Digitalisation des Systèmes Industriels forme des professionnels capables de faire le lien entre les technologies industrielles OT et les systèmes d'information IT, en intervenant sur les machines connectées, les réseaux industriels, l'IIoT, les données de production, la cybersécurité et les outils de supervision. La formation prépare ainsi aux enjeux de l'industrie du futur, de la machine et des automatismes jusqu'aux systèmes de supervision et de pilotage SCADA et MES.

# PROGRAMME (PRÉVISIONNEL)

| | |
|---|---|
| **Data & Performance industrielle** | • Gestion de production et performance industrielle<br>• KPI et indicateurs de performance industrielle<br>• Statistiques appliquées aux données de production<br>• Data visualisation, reporting et tableaux de bord<br>• Exploitation des données et requêtes de bases de données |
| **Automatismes & Contrôle-Commande** | • Architecture des systèmes automatisés de production<br>• Analyse fonctionnelle, GRAFCET et GEMMA<br>• Logique industrielle<br>• Programmation des automates industriels et environnements de développement<br>• Modification, mise au point et diagnostic des programmes d'automatismes |
| **Réseaux industriels & Cybersécurité** | • Fondamentaux des réseaux informatiques<br>• Administration des équipements réseau<br>• Segmentation des réseaux industriels et VLAN<br>• Cybersécurité des infrastructures industrielles et VPN<br>• Virtualisation et outils de diagnostic réseau |
| **IIoT & Systèmes connectés** | • Architecture des réseaux OT et pyramide CIM<br>• Protocoles industriels<br>• IIoT et réseaux industriels sans fil<br>• Communication OPC / OPC-UA et interconnexion des équipements<br>• Échanges de données industrielles |
| **Data industrielle & Bases de données** | • Modélisation des bases de données relationnelles<br>• Conception logique et physique des bases de données<br>• Systèmes de gestion de bases de données relationnelles – SGBD/R<br>• Langage SQL et exploitation des données industrielles<br>• Sécurisation, sauvegarde, restauration et intégrité des données |
| **Supervision & SCADA** | • Algorithmique et programmation structurée<br>• Programmation orientée objet et événementielle<br>• Supervision industrielle, SCADA et IHM<br>• Communication automates–supervision et exploitation des données<br>• Conception, ergonomie, tests et mise au point des applications industrielles |

# DÉBOUCHÉS

- Informaticien industriel
- Intégrateur en informatique industrielle
- Technicien / expert en systèmes industriels connectés
- Intégrateur réseaux OT / IIoT
- Développeur supervision / SCADA
- Chargé de projet digitalisation industrielle
- Chef de projet informatique industrielle

## VOTRE RESPONSABLE DE FORMATION

**Johan VIBERT**
Responsable de formation
jvibert@lyceemarcelcallo.org

# CE QUI VOUS ATTEND

- **Un Forum pour décrocher votre alternance : 40 entreprises à rencontrer**
- **Un accompagnement personnalisé pour bien choisir votre alternance et la réussir**
- **Une École Nomade : des cours/rencontres chez nos entreprises partenaires**
- **Une vie étudiante dynamique avec un BDE et des challenges motivants.**
- **Un réseau actif d'alumni pour vous inspirer et créer votre réseau professionnel**
- **Un espace de travail à la pointe de la technologie avec une plateforme**




*École Nomade au sein de l'entreprise Cofidur (Laval).*

# CALENDRIER (ANNÉE TYPE)

Centre de formation | Entreprise | Férié

| 2026 | | |



# CONDITIONS D'ADMISSION ET PRÉREQUIS

**La formation est ouverte aux titulaires d'un Bac+2 dans les domaines de : l'automatisme et l'informatique industrielle ; l'électronique et l'électrotechnique ; les réseaux et télécommunications ; les systèmes numériques ; la maintenance industrielle ; la production et les systèmes industriels.**

# CANDIDATURES

**ADMISSION SUR DOSSIER, TESTS À DISTANCE ET ENTRETIENS**

Dossier à compléter en ligne sur : www.gip-cei.com

Formation accessible aux personnes en situation de handicap, contacter le Pôle handicap du GIP CEI : handicap@gip-cei.com

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Salle mise à disposition, diaporamas, supports de cours, livret de l'étudiant, salle informatique en libre accès.Face à face, exposés des notions essentielles, cas pratiques, jeux pédagogiques, visites d'entreprises, témoignages, la formation favorise le travail en groupe. Suivi individualisé des étudiants en double tutorat : tuteur pédagogique (au centre de formation) et un tuteur industriel (en entreprise). 1 visite de suivi par an par le tuteur pédagogique dans l'entreprise d'accueil.

## DURÉE

500H sur 12 mois

Rythme d'alternance : 5 à 8 semaines en entreprise ; 2 à 3 semaines au centre de formation.

# COÛT

**EN ALTERNANCE : GRATUITE ET RÉMUNÉRÉE**

**EN FORMATION CONTINUE ET VAE :**
Nous vous remercions de prendre contact avec Julie Anquetin. Tel : 02 99 72 35 42

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu, études de cas. Rapport et soutenance portant sur une problématique d'actualité dans le domaine logistique/industrialisation électronique. Projet de fin d'études portant sur un thème choisi en lien avec la mission réalisée en entreprise. Une mission en entreprise permettant d'évaluer la capacité de mise en œuvre et de conduite de projets de l'apprenant dans les domaines pré-cités. Une soutenance devant un jury composé de professionnels et mesurant la capacité de l'étudiant à faire valider un projet ou un travail réalisé.

## DATES IMPORTANTES

**Portes ouvertes : 7 novembre 2026, 12 décembre 2026, 16 janvier 2027 et 13 mars 2027**
**Ouverture des candidatures :** toute l'année
**Rentrée :** octobre 2027

**Le GIP CEI / ESLI – ESTI a obtenu, le 12 juillet 2021, la certification du référentiel national de qualité Qualiopi.**

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
ACTIONS PERMETTANT DE VALIDER LES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

**CONTACT GIP CEI / ESTI**

02 99 71 60 20
02 99 71 60 24
admissions@gip-cei.com

www.gip-cei.com