

FICHE
FORMATION

DATES ET LIEU DE FORMATION

Date de rentrée école

10 rue de Vanves,
92130, Issy-les-
Moulineaux
France

FORMATION EN PRÉSENTIEL



CFA numiA

Sarah MAFUTA
smafuta@cfa-numia.fr



Isep

Ibler VILLEGAS
ibler.villegas@isep.fr

Bachelor 2&3 Science & Ingénierie Transformation numérique des entreprise (TNO/TNI)

Grade_Licence - Sciences et Ingénierie - Transformation
Numérique des Entreprises

Titre RNCP Niveau 6 - (code RNCP: 37572 - code diplôme:
26520102 - Transformation Numerique Des Entreprises
(Bachelor En Sciences Et Ingenierie Isep))

DEBOUCHÉ

- Responsable déploiement de systèmes/objets connectés
- Développeur/architecte de logiciels/solutions IOT
- Technicien instrumentation et automatismes/Bureau d'études/conception électronique/IOT
- Analyste de processus/fonctionnel
- Développeur BPM (Business Process Management) /RPA (Robot Process Automation)
- Responsable applicatif, système qualité/GED/workflow Dans une moindre mesure, les métiers de l'exploitation et de la maintenance
- Technicien maintenance « objets connectés » /IOT/Systèmes urbains/bâtiments connectés/Support client/IT
- Responsable d'infrastructure cloud, de parc informatique
- Administrateur systèmes et sécurité
- Technicien/responsable d'exploitation/de supervision de processus
- Responsable systèmes de surveillance et de sécurité physique/de maintenance de parc machines

OBJECTIFS

Les entreprises ont d'importants besoins en accompagnement de leur transformation numérique : les nouveaux outils et besoins liés au numérique (« industrie 4.0 », le développement de l'IA), les innovations technologiques successives sont difficiles à mettre en œuvre, notamment dans les PME/PMI.

L'étude France2030/DARES prévoit que 190 000 postes d'ingénieurs de l'informatique et 160 000 postes d'ingénieurs et de techniciens de l'industrie seront à pourvoir d'ici 2030, en raison du dynamisme des filières et des départs à la retraite.

PRÉ-INSCRIPTION



RYTHME D'ALTERNANCE

- Contrat d'Apprentissage
- Parcours alterné de 1400 heures sur 24 mois
- Rythme d'alternance 2 semaines en formation / 2 semaines en entreprise
- Entrée possible en 3ème année : 630 heures sur 12 mois

PRÉ-REQUIS ET ADMISSION

- Première année du Bachelor validée
- Parcours d'études admis en équivalence : admission en B2 par dossier et entretien
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap

Le Bachelor de l'ISEP certifie des cadres techniques intermédiaires, maîtrisant les dimensions « numériques » et socio-éco-techniques des démarches de transformation de leur organisation, dans une position de chef d'équipe ou d'assistant ingénieur. Cette certification contribuera aux besoins des entreprises en leur apportant des professionnels ayant un profil intermédiaire entre le technicien et l'ingénieur.

COMPÉTENCES VISÉES

Dans des contextes de transformation numérique d'un système de production, d'informatique industrielle ou tertiaire, comportant des sous-systèmes numériques et matériels spécialisés connectés, au sein de collectifs (équipes, entreprises) potentiellement internationaux anglophones, les activités du diplômé sont :

- Concevoir ou dimensionner des systèmes cyberphysiques simples ou des sous-systèmes au sein d'une équipe, en réponse à des besoins fonctionnels exprimés.
- Concevoir ou dimensionner des systèmes d'information simples au sein d'une entreprise, en réponse à des besoins fonctionnels exprimés.
- Identifier des besoins, analyser et mettre en œuvre des processus et des systèmes pour y apporter des solutions opérationnelles, dans une démarche projet.
- Participer à la prise de décisions face à une situation complexe, en apportant des informations pertinentes et analysées.

POURSUITES D'ÉTUDES POSSIBLES

Le Bachelor en Sciences et Ingénierie de l'ISEP offre plusieurs possibilités de poursuites d'études, notamment :

- Master en Sciences et Ingénierie : De nombreux établissements proposent des programmes de Master dans diverses spécialités des sciences et de l'ingénierie, ce qui permet aux diplômés d'approfondir leurs connaissances dans un domaine spécifique.
- Master spécialisé : Certains étudiants choisissent de poursuivre leurs études avec des programmes de Master spécialisés dans des domaines tels que l'informatique, les télécommunications, l'électronique, la robotique, etc.
- Mastère spécialisé : Les étudiants peuvent opter pour des programmes de Mastère spécialisé qui offrent une formation avancée dans des domaines spécifiques de l'ingénierie ou des sciences appliquées.
- Formation complémentaire : Certains étudiants choisissent de compléter leur formation avec des cours ou des certifications supplémentaires dans des domaines spécifiques qui correspondent à leurs intérêts ou à leurs objectifs de carrière.

PRÉ-INSCRIPTION



Programme	Volume
Année 1	770
Semestre 3	
Architecture et dimensionnement de systèmes	3
Anglais	3
Enjeux et métiers	3
Systèmes et réseaux	2
Projet technique : architecture	7
Semestre 4	
Architecture physique de ressources	3
Enjeux et métiers	3
Anglais	2
Projet technique	4
Séjour à l'international	5
Année 2	630
Semestre 5	
Progiciels de Gestion intégrée et maintenance	3
Transformation, processus, projets et référentiels	4
Analyse environnementale et éco-conception de produits et services numériques	2
Anglais	2
Cybersécurité	3
Modélisation traitement de données	4
Semestre 6	
Enjeux et métiers	3
Positionnement et certification professionnelle	3
Gestion et valorisation de la donnée / Industrie 4.0	3
Projet de recherche et innovation (fin d'étude)	3

PRÉ-INSCRIPTION



Diplôme délivré par l'ISEP reconnu par la Commission des Titres de l'Ingénieur :

- 180 ECTS dont 120 au titre des deux années en apprentissage, validant les compétences du référentiel
- Niveau B1 en anglais, B2 en français
- Une expérience professionnelle hors école d'au moins 10 mois à temps complet
- Validation par blocs de compétences : oui



De taux de placement à la rentrée



De taux de réussite



De poursuite d'études



D'insertion pro à 3 mois



D'interruption de parcours



Salaire annuel moyen

* Global