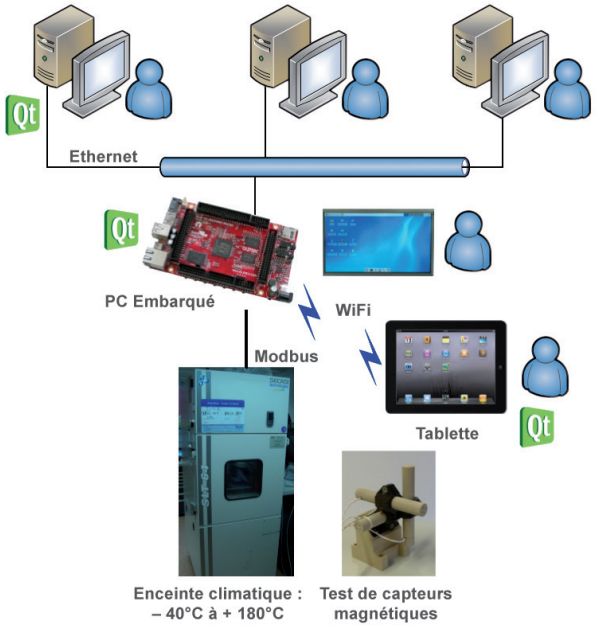
Le projet de fin d'études

Un projet à caractère industriel est réalisé par groupes de 2 à 4 étudiants pendant les heures de Travaux Pratiques au cours des 6 derniers mois de la formation (200 heures environ). C'est le moment d'appliquer les notions abordées au cours de la formation à travers des situations professionnelles : avant projet, gestion de projet, travail en équipe, réunions, déplacements, outils…).



Enceinte climatique : – 40°C à + 180°C

Test de capteurs magnétiques

Partenaire professionnel

Supervision d'une enceinte thermique industrielle pour le test de capteurs embarqués dans des sondes spatiales en partenariat avec le laboratoire de physique des plasmas de l'**Ecole Polytechnique** (X).

Examen

Ponctuel : Culture Générale et Expression, Informatique, Physique, Soutenance de stage
Contrôle en Cours de Formation (coeff. : 10) : Informatique, Mathématiques, Anglais

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

BTS CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

académie Dijon

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Plus d'informations sur :
lyc21-eiffel.ac-dijon.fr/formation/bts-systemes-numeriques-informatique-et-reseaux/

Pour candidater :

Rendez-vous sur le site de Parcoursup (voir dates précises sur le site) :
https://www.parcoursup.fr

Lycée Gustave Eiffel
15, avenue Champollion - BP 17430
21074 DIJON cedex
Tél. : 03 80 60 42 12
Mél. : 0211033j@ac-dijon.fr
Web : lyc21-eiffel.ac-dijon.fr

Imp. VIDONNE - Fontaine-lès-Dijon - 11/2020

UNE VISION D'AVENIR DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE

Lycée Eiffel DIJON

BTS SN.IR

BTS SN-IR Systèmes Numériques Informatique Réseaux

Après un Bac Pro, Général, STI2D

Après un BTS SN.IR (option A)

- Vie active
- Licence professionnelle
- ATS (classe prépa)

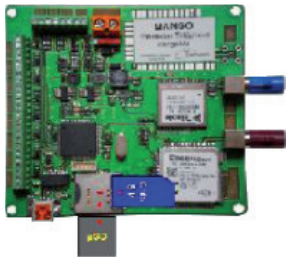
POSSIBILITÉ : apprentissage et contrat pro

Développeur d'applications logicielles

A partir de l'analyse des besoins des utilisateurs réalisée en équipe, le développeur d'applications logicielles conçoit, teste ou améliore des programmes informatiques dédiés. Il utilise les méthodes de la programmation orientée objet afin d'intégrer des composants logiciels dans les systèmes complexes du numérique et de l'information.

Technicien en Informatique Industrielle

Il participe à l'étude, la réalisation ou la maintenance de la partie informatique des systèmes industriels. Sa mission est d'assurer le traitement et l'échange des données nécessaires au fonctionnement d'une unité de production automatisée. Il intervient aussi dans les dispositifs réseaux qui mettent en relation les différentes fonctions d'un établissement industriel. Son domaine d'activité intègre aussi bien le logiciel que les équipements informatiques dont il assure l'intégration, l'installation et la maintenance.



Projet de récupération et de traitement de données en partenariat avec le CNES. Les données proviennent de balises marines et sont visualisées sur smartphone (Android et Iphone).

Profil du candidat

Intérêt pour les différents métiers de l'informatique, les nouvelles technologies ; être rigoureux et autonome.

Déroulement

Sur 2 années scolaires dont 6 semaines de stage en entreprise.

Thématiques de la formation

Composants matériels
Périphériques externes, passerelles, capteurs, moteurs, cartes d'acquisition, mesures et tests électriques, matériel embarqué, Smartphone et tablette.

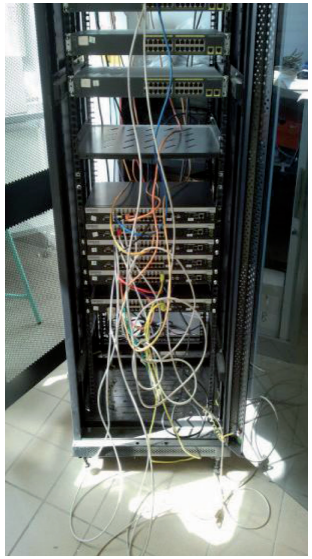
Réseaux
Installation, mise en œuvre, exploitation et administration de réseaux, TCP/IP, réseaux locaux industriels, applications internet.

Système d'exploitation
Windows, Linux, Android, multitâches, temps réel.

Développement logiciel
Données, algorithmes, orientée objet C++, C#, langage C, Labview, Java, Python, composants logiciels, modélisation UML, Bases de données, programmation Web (HTML-PHP), outils de gestion de projet.

Une semaine type en BTS SN.IR

	1re année	2e année
Informatique	14 h	17 h
Anglais technique (ESLA)	1 h	1 h
Anglais	2 h	2 h
Culture générale et expression	3 h	3 h
Mathématiques	3 h	3 h
Sciences Physiques	6 h	4 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h



Supervision de la production d'une éolienne installée sur le site du Lycée.

Technicien Réseau

Il a deux fonctions principales : d'une part, porter assistance aux utilisateurs lors d'incidents d'ordre matériel et d'autre part adapter le réseau informatique de l'entreprise pour répondre aux nouveaux besoins des utilisateurs et des nouvelles applications.

Assistant Technique Clientèle

Il assure le bon fonctionnement du matériel informatique, des systèmes d'exploitation et des logiciels d'une entreprise. Au service des utilisateurs, il les assiste, les dépanne, les forme et les conseille. Il intervient directement sur site, par téléphone ou par télémaintenance si les ordinateurs sont en réseau. A ses compétences techniques, il doit associer une réelle qualité d'écoute.