

BTS CIEL ER

#BTSCIEL



@btssnlab

2 options

Option A : BTS CIEL IR (Informatique & réseau)

Sécurité sur le soft

Option B : BTS CIEL ER (Electronique & réseau)

Sécurité sur/par le Hard

Sécurité

IR : connaissance des réseaux et OS pour élaborer une surveillance des activités afin de parer aux attaques cyber.

ER : connaissance du matériel pour la mise en place des sécurités matérielles afin d'empêcher des attaques par le matériel.

Activités ER

Intervention sur une carte électronique

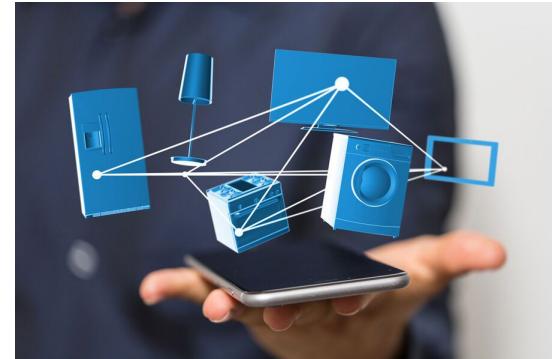
Fabrication d'une carte électronique

Dépannage d'une carte

Utilisation des objets connectés

Installation d'un système

Connexion d'un objet électronique à un réseau



Exemples cyber en électronique

Vulnérabilité repertorié par l'ANSI
Agence Nationale de la Sécurité de l'Information



Faillle permettant d'injecter un code malveillant dans une mémoire non volatile (type flash) à travers la liaison HDMI



Réalisation d'une carte électronique permettant de faire office de pare feu, laissant passer les signaux vidéos et éliminant le reste.



[Lien vers youtube : Réalisation au LAB](#)

Exemples

Bus CAN : automobiles, avions, bateaux,

Pose d'un boîtier sur le BUS CAN.

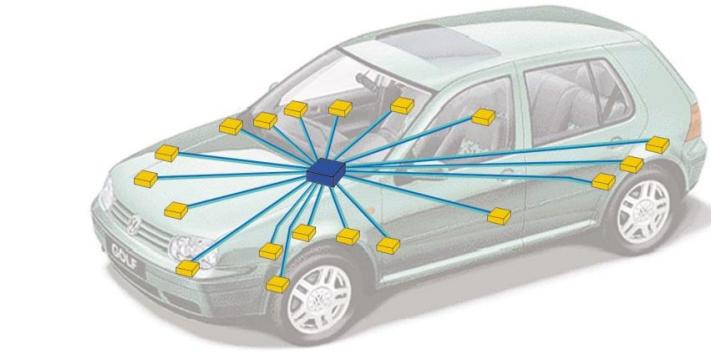
Enregistrement des données qui transitent

Récupération du boîtier

Programmation de la clé NFC permettant d'ouvrir
et démarrer la voiture

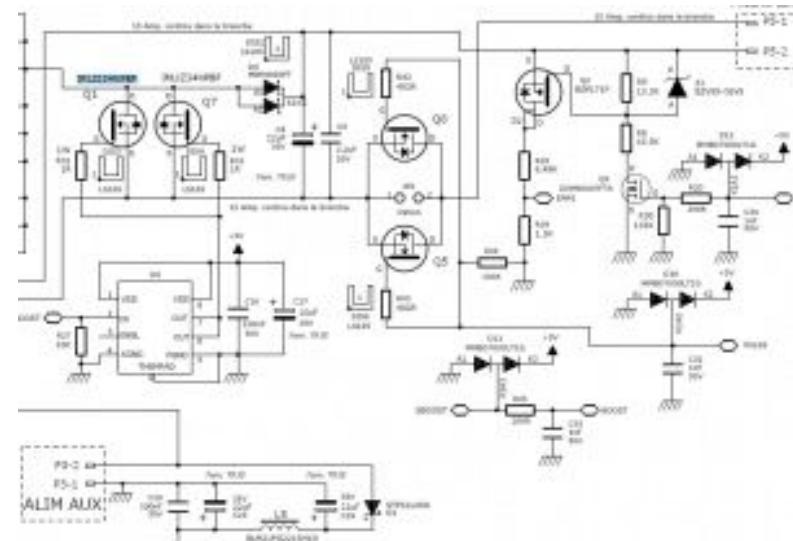
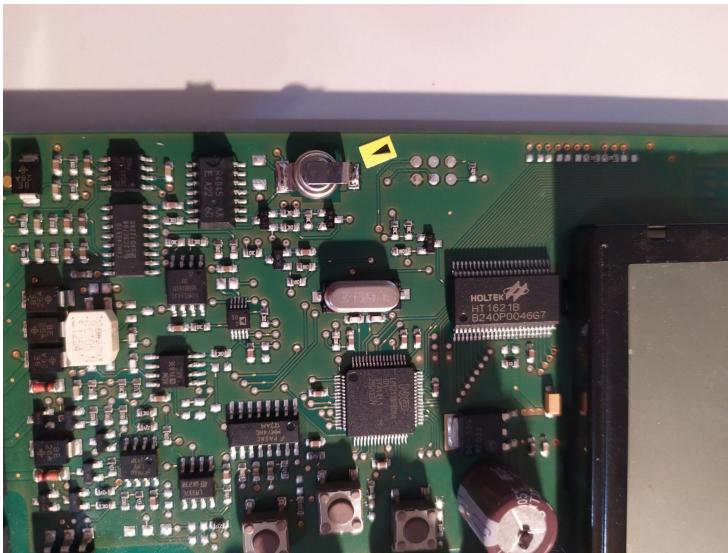
Consortium gérant le Bus CAN -
carte électronique Filtrage des Données

[Lien vers l'article et vidéo](#)



Activités ER

Intervention sur une carte électronique



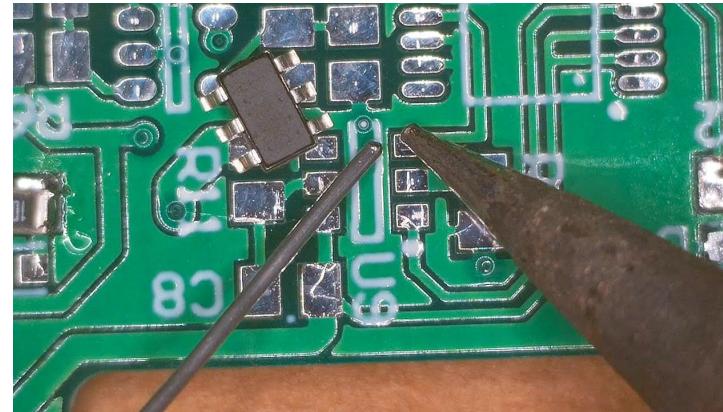
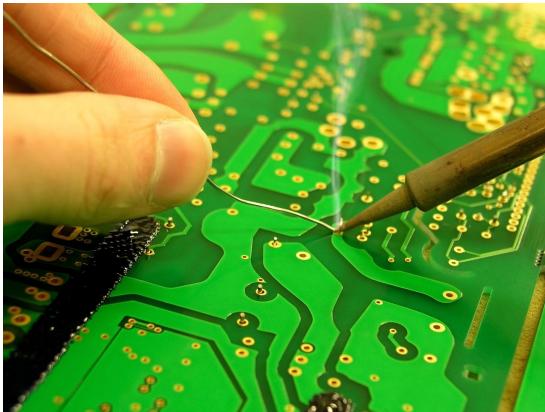
Activités ER

#BTSCIEL

Concevoir une carte électronique



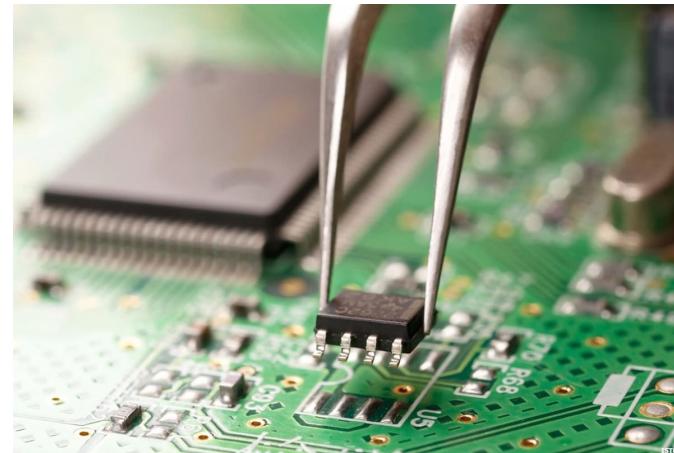
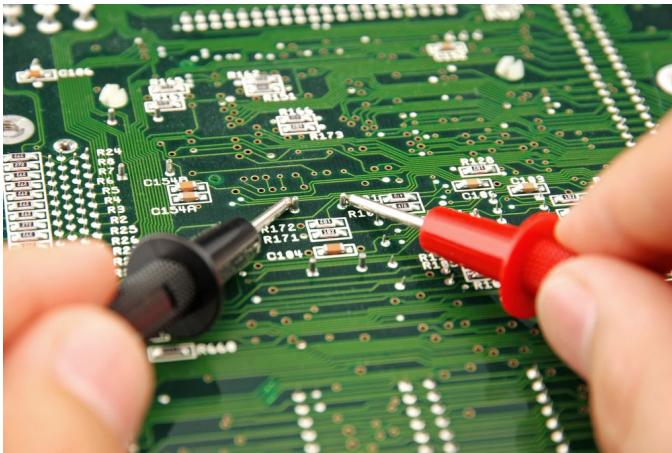
Fabrication d'une carte électronique



Activités ER

#BTSCIEL

Dépannage d'une carte



Activités ER

Utilisation des objets connectés
Connexion à un réseau



Activités ER

Installation d'un système



PFMP

6 semaines

mi mai - dernière semaine de juin
mi mai - fin juin



Projet de 2ème année Examen

#BTSCIEL

Equipe de 3 ou 4 élèves

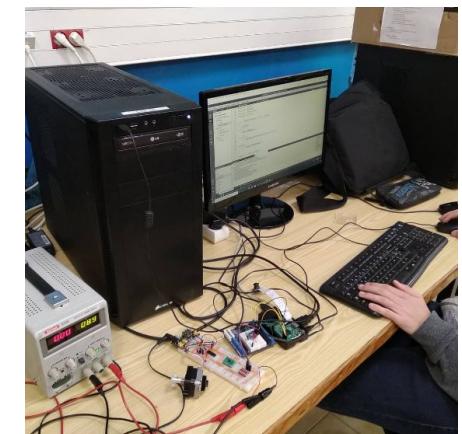
Répondre à un problème (cahier des charges issue de l'industrie)

Réalisation d'une partie d'un système connecté

Fabrication d'une carte électronique

Sécurisation de l'accès à la carte électronique

Travail d'équipe



Installation Examen

Installation scene de spectacle

Installation parking

Projets

Exemple de travail sur projet de 1ere anné(appli pilote)

Travail sur chassis

Essais pilotage robot 1

Essais pilotage robot 2

Vidéo rencontre 1

Vidéo rencontre 2

Exemple de travail sur projet de 2eme année

Eleve projet 2eme année

Examens

E1 - Culture générale (examen ponctuel)

E2 - Anglais (CCF)

E3 - Mathématiques (CCF)

E4 - Etude et conception de produit électronique
(examen ponctuel)

E5 - Mise en oeuvre de réseau informatique (contrôle continu)

E6 - Projet et stage (½ en contrôle continu revus, ½ épreuve ponctuelle - stage présentation orale)

**Jean-Claude Cavatz**

Responsable Affaires Clients RAC 2 chez Orange Business Services

**Laurent Orfila**

Responsable Département Electronique

**Marine Maronat**

Apprenti Ingénieur à l'ISEN Marseille

**Matéo Blettery**

Technicien biomédical chez Hôpital privé de la Loire

**Ali Zerrougui**

Technical office Leader chez TARMAC AEROSAVE

**Geoffrey Coste**

Technicien d'Inspection Finale chez Mirion Technologies

Relations anciens élèves



 Florian Rudiver aime ceci •••

 Assistance Aeronautique & Aerospatiale [+ Suivre](#)

6 448 abonnés
1 sem. • Modifié • 

AAA de nouveau parmi les employeurs préférés par les salariés des secteurs aéronautique, ferroviaire et de la construction navale et positionné comme le 1er sous-traitant prestataire de service. Ca tombe bien : de nombreux postes sont et seront à pourvoir dans les prochains mois !

AAA ranked amongst the most preferred aero, railway and shipbuilding employers, being the 1st service provider. Many new positions are or will be opened in the following months!

Publications d'informations

Journée portes ouvertes



Mercredi 21 janvier 2026
13h-18h00

Public



Lycée Alphonse Benoit (L'Isle-sur-la-Sorgue - 84)

BTS - Production - Cybersécurité,
Informatique et réseaux, Electronique -
Option A : Informatique et réseaux

TAUX D'ACCÈS : 40 %



[Voir la formation](#)



Ajouter au comparateur



16 places

6 Bac pro - 10 BAC Gén et STI2D

Public



Lycée Alphonse Benoit (L'Isle-sur-la-Sorgue - 84)

BTS - Production - Cybersécurité,
Informatique et réseaux, Electronique -
Option B : Electronique et réseaux

TAUX D'ACCÈS : 56 %



[Voir la formation](#)



Ajouter au comparateur



16 places

8 Bac pro - 8 BAC Gén et STI2D

lycee-benoit.tech



BTS CIEL (Cybersécurité Informatique
Électronique)

BTS SN (Systèmes Numériques)

Entrer dans les formations CIEL et SN

 Instagram  

BTS CIEL



lycee-benoit.tech



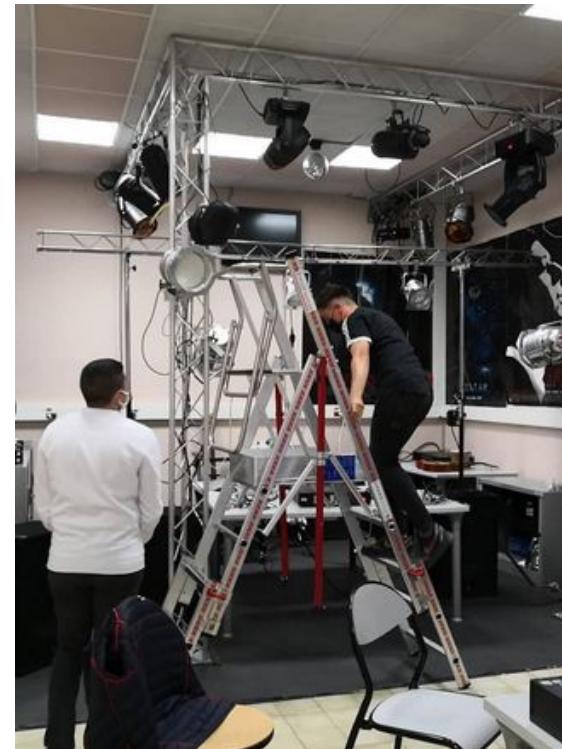
@btssnlab

BTS CIEL

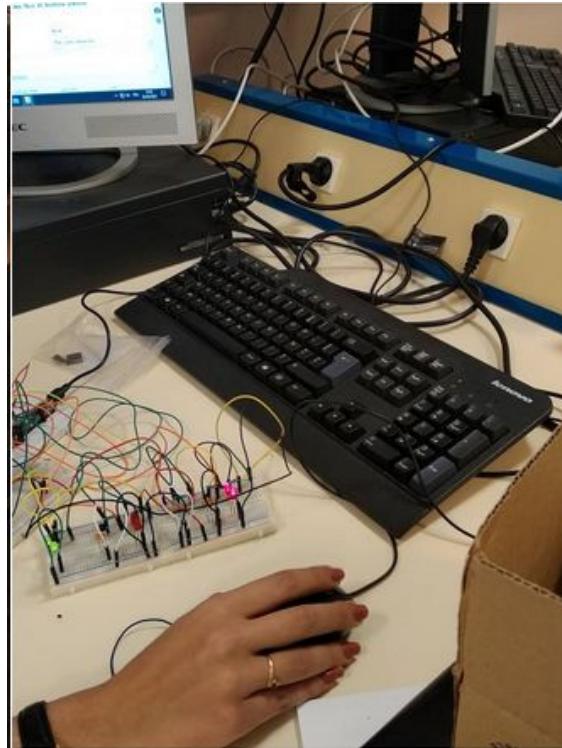


Questions ?

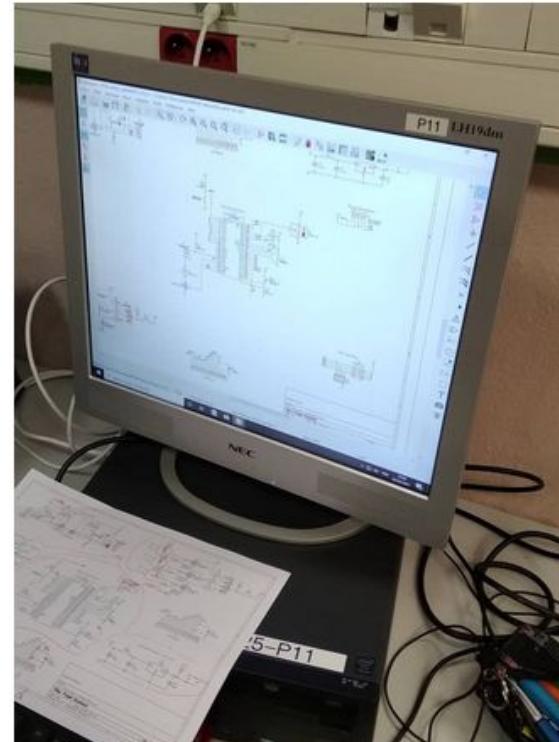
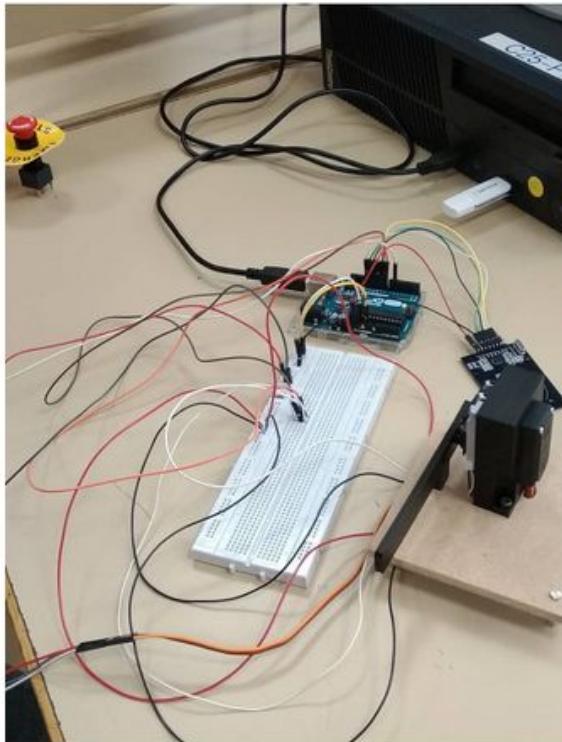
BTS CIEL



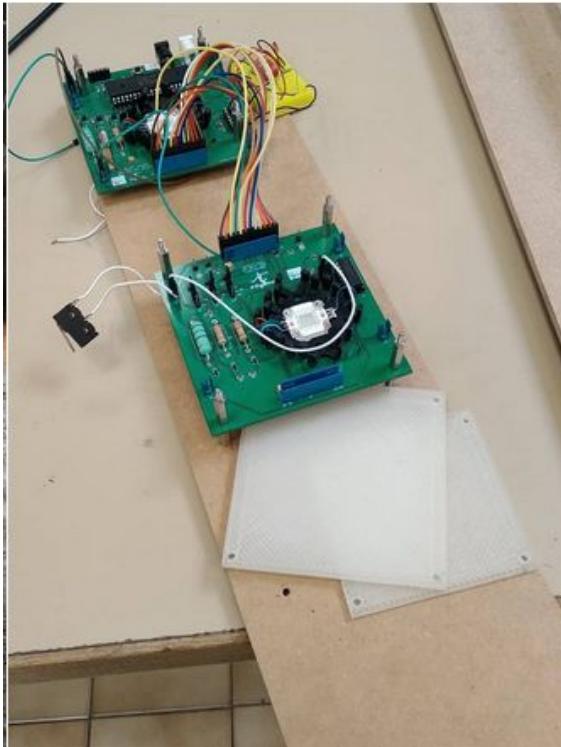
BTS CIEL



BTS CIEL



BTS CIEL



BTS CIEL



BTS CIEL



BTS CIEL



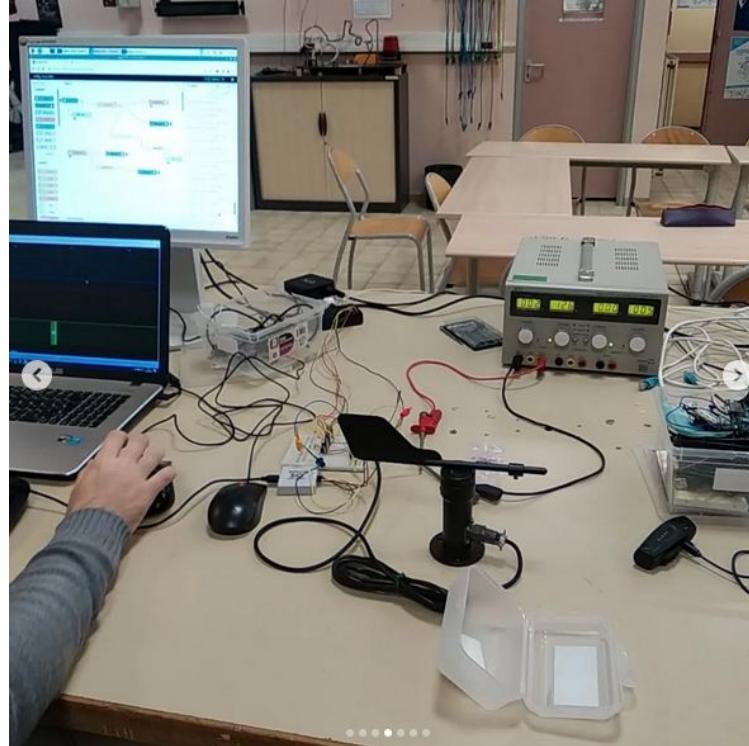
BTS CIEL



BTS CIEL



BTS CIEL



Projets (ovh)

Exemple Travail Projet 1 ere AppliPilote

Essais pilotage robot 1

Essais pilotage robot 2

Video rencontre1

Video rencontre2