

Sujets PT S4T 2016

Voici l'ensemble des propositions d'idées de sujets éligibles pour les projets tutorés du semestre 4 :

1. **Démo sur Galiléo Gen 2** : Intel a fourni quelques plateformes Galiléo Gen 2. Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur ce genre de machine ?
2. **Évaluation et Mise en place d'outils de type owncloud**. La forge logicielle est aujourd'hui limitée face à des outils de type google drive ou dropbox. N'y aurait-il pas des solutions logicielles mieux adaptées qui pourraient être installées à l'IUT ?
3. **Démo avec Grove Pi pour Raspberry Pi**. Via le projet officinarium, le département vient de se doter de kit grove Pi. Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur ce genre de matériel ?
4. **Évaluation et Mise en place d'un outil de type moodle** pour l'IUT/Département Info : les QCM sur papier c'est bien. Mais d'autres solutions existent pour faire la même chose sur machine. Moodle offre de nombreuses possibilités. Mais lesquelles ?
5. **Démo avec LEGO MINDSTORMS EV3**. Via le projet officinarium, le département vient de se doter d'un kit éducation lego. Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur ce genre de matériel ?
6. **Démo avec le kit Sam Make**. Via le projet officinarium, le département vient de se doter d'un kit Sam Make de capteur sans fil. Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur ce genre de matériel ?
7. **Nabaztag au Kartoz, quel avenir ?** Les produits de type Nabaztag (et les versions suivantes) sont aujourd'hui à l'arrêt car les serveurs officiels son arrêtés. Y a-t-il des solutions alternatives ? Quelle solution peut être facilement installée sur un serveur et comment faire cela en toute sécurité ?
8. **Démo avec le kit robot quadrupède Metabot**. Via le projet officinarium, le département vient de se doter d'un kit robot quadrupède Metabot. Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur ce genre de matériel ?
9. **JeeDom : la gestion domotique**. JeeDom est une plateforme de gestion domotique. A vous de la prendre en main, de voir ses possibilités et d'illustrer son fonctionnement.
10. **Kinect v2**. Via le projet officinarium, le département vient de se doter d'une kinect v2. Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur ce genre de matériel ?
11. **Démo avec Sensit**. M. Benedetti a obtenu un kit sensit (<https://sensit.io/?lang=fr>). Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur ce genre de matériel ?
12. **SDL : une bibliothèque de jeux en C**. La version 2.0.4 de la célèbre SDL vient d'être mise à jour. Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur ce genre de bibliothèque logicielle ?
13. **LibGDX : une bibliothèque de jeux en Java**. La version 1.8 de la LibGDX vient d'être mise à jour. Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur ce genre de bibliothèque logicielle ?
14. **Caméra pilotable**. Via le projet officinarium, le département vient de se doter d'une caméra pilotable. Pourquoi ne vous fourniriez vous pas une ou plusieurs API (java, c, C#, ...) pour utiliser facilement ce dispositif ?
15. **Xamarin : le développement mobile multi-OS**. Xamarin est un environnement de développement mobile en C# qui permet d'écrire des applications pour iOS, Android et Windows Phone. Pourquoi ne pas montrer ce que vous savez faire sur cet environnement ?
16. **OpenHab : la gestion domotique**. OpenHab est une plateforme de gestion domotique. A vous de la prendre en main, de voir ses possibilités et d'illustrer son fonctionnement.