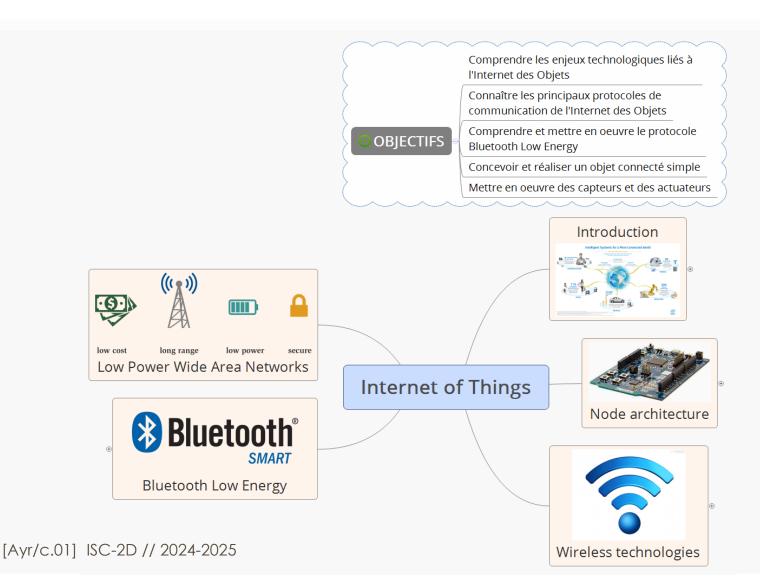


INTERNET DES OBJETS OBJECTIFS

SERGE AYER - HEIA-FR - TÉLÉCOMMUNICATIONS CLASSES ISC-2D // 2024-2025

OBJECTIFS DU COURS



SUPPORT DE COURS



- Ecrit en français
- Tout le support de cours est disponible sur https://odli.isc.heia-fr.ch/
 - Mise à disposition en cours de semestre
- Les références sont également mises à disposition sur le site
 - Souvent en anglais

TRAVAUX PRATIQUES

- Travaux pratiques/Travail intégré
 - Développement d'une petite station météo connecté
 - Assimilation d'éléments particuliers et ciblés
 - Programmation en C++, application multi-tâches
 - Capteurs simples
 - Communication Bluetooth Low Energy, utilisant différents modes
 - Communication IP (MQTT / CoAP)

TRAVAUX PRATIQUES

- Sont effectués par groupe de deux personnes
- Assimilation de la matière étudiée dans les cours
- Mise en oeuvre et utilisation d'une plateforme de prototypage
 - Plateforme STM32 Discovery
 - Environnement de développement identique à ADO utilisation de mbed OS
 - Fournit des composants rapidement intégrables et configurables

TRAVAUX PRATIQUES

- Les réponses aux questions posées sont délivrées par écrit dans un rapport
- Rapport:
 - Est rendu sur Teams à la date requise
- Code source:
 - Délivré sur git
- Mode d'évaluation

| Excel | | |
|-------|--|--|
| | | |

No single error, questions are answered with details, documentation is complete and very well formulated.

Good 4 points

Only a few errors, questions answered, documentation is complete

Correct 3 points

Delivered as expected, nothing more.

Unsufficient 2 points

Too many errors, answers are incomplete, documentation is incomplete.

Poor 1 point

Too many errors, missing answers and documentation

Not delivered 0 points

No criteria

- Points attribués pour le rapport et le code
- Points attribués pour le traitement des issues, si applicable
- Un bonus/malus de 0.5 pt maximum est attribué à la note du cours, au pro-rata des points obtenus (Correct = pas de bonus/malus)
- Exemple:
 - 10 attributions = max de 50 pts, correct = 30 pts.
 - 40 pts acquis = (20 10) / 20 * 0.5 = bonus de 0.25
 - 20 pts acquis = (20 30) / 30 * 0.5 =malus de 0.16

ÉVALUATION DES ÉTUDIANTS

