

Filière / Studiengang SYND	Année académique / Studienjahr 2022-23	No TB / Nr. BA IT/2023/91
Mandant / Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> HES—SO Valais <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Etablissement partenaire <i>Partnerinstitution</i>	Etudiant / Student Sylvestre van Kappel <hr/> Professeur / Dozent Medard Rieder	Lieu d'exécution / Ausführungsort <input checked="" type="checkbox"/> HES—SO Valais <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Etablissement partenaire <i>Partnerinstitution</i>
Travail confidentiel / vertrauliche Arbeit <input type="checkbox"/> oui / ja <input checked="" type="checkbox"/> non / nein	Expert / Experte (données complètes)	

Titre / Titel

Telemetry for the Formula Student

L'objectif de ce travail est de développer et de tester un système de télémétrie pour la voiture de course Formula Students de la HES-SO.

Les tâches suivantes doivent être accomplies :

- Définition des données à transmettre. Dans ce contexte, il faut également choisir les capteurs correspondants. Il faut également déterminer la quantité de données qui en résultera.
- Choisir une technologie de transmission sans fil appropriée.
- Sélectionner et définir le backend du système de télémétrie.
- Création du schéma et de la mise en page de l'appareil de télémétrie sur le véhicule.
- Programmation du dispositif de télémétrie.
- Mise en place du backend.
- Test du système de télémétrie en termes de portée et de fiabilité.

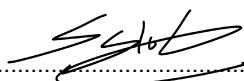
Les éléments suivants doivent être remis :

- Rapport technique
- Tous les codes développés
- Présentation du système
- Prototype du système de télémétrie.

Signature ou visa / Unterschrift oder Visum

 Responsable de l'orientation /
 Leiter der Vertiefungsrichtung:


¹ Etudiant / Student:



Délais / Termine

 Attribution du thème / Ausgabe des Auftrags:
15.05.2023

 Présentation intermédiaire / Zwischenpräsentation:
19 - 20.06.2023

 Remise du rapport final / Abgabe des
 Schlussberichts:
18.08.2023, 12:00

 Expositions / Ausstellungen der Diplomarbeiten:
25.08.2023 – HEI
28.08.2023 – Monthey
31.08.2023 – Visp

 Défense orale / Mündliche Verfechtung:
Semaine/Woche 36 (04-07.09.2023)

¹ Par sa signature, l'étudiant-e s'engage à respecter strictement la directive DI.1.2.02.07 liée au travail de diplôme.
 Durch seine Unterschrift verpflichtet sich der/die Student/in, sich an die Richtlinie DI.1.2.02.07 der Diplomarbeit zu halten.