DOYEZ Sébastien

Développeur Ingénieur junior, Microélectronique, Automatisme, informatique industrielle Spécialité Robotique.

- **+33643813857**
- doyez.sebastien34090@gmail.com
- 1596 rue La Fontaine, H2L 1T9, Montréal (QC)
- https://github.com/sebastien-doyez2812?tab=repositories
- in https://www.linkedin.com/in/s%C3%A9bastien-doyez-042604252/

Mes compétences :

Langage de programmation :

C/ C++/ C#, Python, Matlab, Simulink,, TwinCAT(Beckhoff), Julia, Javascript, SQL, TP et Karel (Fanuc)

• Logiciels:

Roboguide(Fanuc), Visual Studio, Matlab, Oracle, Virtualbox (machine virtuelle), STM32CubeIDE, ArduinoIDE, Vivado, Cadence, Solidworks, MacTalk et pack Office.

- Programmation sur microcontrôleurs : Raspberry pi, Arduino, STM32
 - Compétences techniques :

Traitement d'images/ Perception (OpenCV) Réseaux industriels (CAN, FIP, TTP) Création Client-serveur (UDP, TCP), Serveur MQTT, Machine Learning (Tensorflow Lite) ROS2 (Création de nœuds et launch files)

Environnements:

Linux, Windows

Mes formations:

École d'ingénieur Microélectronique et Automatisme (Electronique et Informatique industrielle), Polytech Montpellier via concours CCINP – Polytech

Classe préparatoire aux grandes écoles MPSI-MP, Douai

Langues:

Français (Maternelle) Anglais (TOEIC: 900) Espagnol (Bases)

Mes activités extra professionnelles :

Aéromodélisme en club – Projet domotique/ Robotique - Skateboard Mon objectif est de trouver un emploi, au Québec. D'origine Française, j'ai eu l'opportunité de découvrir cette province lors de mes deux précédents stages. Je compte désormais m'y installer. Je suis disponible à partir de septembre 2024.

Mes expériences professionnelles :

l'aide de C#, C++, TP et Karel (Fanuc).

Stagiaire ingénieur software robotique, programmation de différents bras robotisés et intégration d'IA, Sami Agtech

☐ De Mars à Septembre 2024 ➤ Varennes (Québec)

Tuteur: Sepehr Gharaaty

_ Mise en place du simulateur Roboguide (Fanuc) via un serveur MQTT à l'aide du langage de programmation C# , communication via SNPX _ Création d'un mode de calibrage automatique des bras robotisés en à

Stagiaire ingénieur : intégration de Machine Learning (IA) dans les caméras de drones et rovers, sous Linux, via le langage Python, en collaboration avec VMware, ETS Montréal, et MITACS

☐ De Juin à Septembre 2023 ➤ Montréal (Québec)

Tuteur : Kim Khoa Nguyen

- _ Réalisation d'une IA de détection d'objets pour repérer des personnages dans une vue aérienne fournie par le drone, suivie de la conception d'une seconde IA visant à optimiser le positionnement du rover par rapport à l'objet détecté.
- _ Intégration de l'IA : déploiement sur Raspberry Pi avec Tensorflow Lite, OpenCV, NGINX et sur rover EP Core via DJI SDK, Tensorflow Lite et OpenCV.
- _ Conception d'un système de streaming vidéo via le protocole RTMP entre un drone DJI Mavic Air 2 et une Raspberry Pi 3B+.
- _ Mise en place d'un système client-serveur pour partager les coordonnées d'objets détectés avec le rover Robomaster EP Core.

Stagiaire ingénieur en entreprise spécialisée : Aide Automatisme.

☐ Juin 2022 ➤ Saint Quentin

Tuteur: Stéphane Ply

- _ Programmation d'un bras robotisé, visseur de bouchon de parfum
- _ Suivi de la formation Beckhoff sur les XTS technologies.
- _ Utilisation du logiciel Mactalk pour calibrer la vitesse et l'accélération

Projets élaborés:

Challenge Cohoma (en collaboration avec l'armée de terre française)

☐ Septembre 2022 ➤ Montpellier

_ Sous Linux, conception de nœuds ROS2, launch file pour améliorer l'accès aux données GPS et aux données d'une centrale inertielle via fusion de données.

Programmation sur Raspberry pi (environnement Linux)

Projet scolaire de fin d'étude : Banc d'étude de microséismes Géosciences Montpellier

- ☐ Septembre 2023 ➤ Montpellier
- _ Conception de la partie software sur Teensy 4.1 (langage C/C++)
- Réalisation d'une IHM Python

Page: 1 / 2

RELEVE DE NOTES ET RESULTATS

Session unique

 DOYEZ Sebastien

 N° Etudiant :
 22014850
 INE : 15

 Né(e) le 28 décembre 2000
 à : SAIN

 inscrit en
 EII/MEA 4ème année
INE: 153109640BA à: SAINT-QUENTIN (002)

inscrit en EII/WEA 4er	ne annee	Notes	et résultats		
	Note/Barème	Pts jury	Résultat	Session	Crédits
EII/MEA 4ème année			Admis	SU 2022/23	60
CERTIFICATION ANGLAIS	900 /990		Acquis	SU 2022/23	
Semestre 7 MEA			Admis	SU 2022/23	30
Automatique et traitement	16.925 /20		Acquis	SU 2022/23	8
Filtrage Analogique	18 /20			SU 2022/23	1
Filtrage et traitement	19.5 /20			SU 2022/23	1
Théorie de l'information	18 /20			SU 2022/23	1
Systèmes linéaires multi	17.3 /20			SU 2022/23	3
Systèmes à évènements	14 /20			SU 2022/23	2
Informatique S7			Acquis	SU 2022/23	8
Bases de données	20 /20			SU 2022/23	1
Programmation objet	14 /20			SU 2022/23	3
Systèmes et OS temps réel	15.7 /20			SU 2022/23	2
Conception VHDL	18.4 /20			SU 2022/23	2
Robotique de manipulation			Acquis	SU 2022/23	5
Modélisation 3D	17 /20			SU 2022/23	1.5
Perception 1	17 /20			SU 2022/23	1
Commande en espace libre	19 /20			SU 2022/23	1
Projet de robotique S7	10 /20			SU 2022/23	1.5
SHEJS et Langues S7	13.246 /20		Acquis	SU 2022/23	9
Insertion professionnelle	13.4 /20			SU 2022/23	1.5
Organisation et fonction	12.74 /20			SU 2022/23	1.5
Projet transversal S7	14 /20			SU 2022/23	2
Anglais S7	14 /20			SU 2022/23	2
Semestre 8 MEA			Admis	SU 2022/23	30
Automat. Electronique S8	<u> </u>		Acquis	SU 2022/23	4
Electronique modulateurs	16.4 /20			SU 2022/23	1.6
Traitement analogique	18.6 /20			SU 2022/23	1.6
Modlisation, analyse	18 /20		•	SU 2022/23	.8

Fait à Montpellier, le 2 octobre 2023 Le Directeur Adjoint aux Etudes - Polytech



Catherine Faur

Université de Montpellier

Année universitaire 2021/2022

RELEVE DE NOTES ET RESULTATS Page: 1 / 2

Session unique

DOYEZ Sebastien

N° Etudiant : 22014850 Né(e) le 28 décembre 2000 INE: 153109640BA à: SAINT-QUENTIN (002)

inscrit en EII/MEA 3ème année

Not	et	résul	Itats

Notes et résultats							
	Note/Barème	Pts jury	Résultat	Session	Crédits		
EII/MEA 3ème année			Admis	SU 2021/22	60		
Semestre 5 MEA			Admis	SU 2021/22	30		
Sciences de spécialité	16.51 /20		Acquis	SU 2021/22	10		
Physique du composant	15 /20			SU 2021/22	1		
ntroduction à l'électro	17.4 /20			SU 2021/22	4		
Systèmes linéaires mono	16.2 /20			SU 2021/22	2.5		
Systèmes logiques S5	16 /20			SU 2021/22	2.5		
Mathématiques, physique	16.562 /20		Acquis	SU 2021/22	13		
Analyse	18.3 /20			SU 2021/22	2		
Algèbre et probabilités	19.2 /20			SU 2021/22	2		
Signaux	16.9 /20			SU 2021/22	2		
Ondes	17 /20			SU 2021/22	2		
nformatique	14.5 /20			SU 2021/22	5		
SHEJS et langues S5					(1)		
Semestre 6 MEA			Admis	SU 2021/22	30		
Systèmes Linéaires	16.407 /20		Acquis	SU 2021/22	7		
SE Bouclés	14.9 /20			SU 2021/22	2.5		
iltres analog actifs	17.12 /20			SU 2021/22	2.5		
ravaux pratiques signaux	17.4 /20			SU 2021/22	2		
Systèmes Numériques	14.965 /20		Acquis	SU 2021/22	8		
nitiation microcontrôl	15.4 /20			SU 2021/22	1.5		
Systèmes logiques S6	15 /20			SU 2021/22	2.5		
nitiation aux réseaux	12.83 /20			SU 2021/22	1.5		
Algorithmes numériques	15.95 /20			SU 2021/22	2.5		
ntroduction aux options	12.728 /20		Acquis	SU 2021/22	8		
ntro robotique manipul	16.5 /20			SU 2021/22	2		
ntro robotique mobile	11.41 /20			SU 2021/22	2		
Circuits intégr. analog 1	10 /20			SU 2021/22	2		
Circuits intégrés numé 1	13 /20			SU 2021/22	2		
SHEJS et langues S6	12.657 /20		Acquis	SU 2021/22	7		
Envir éco entreprises	13.86 /20			SU 2021/22	2		

Fait à Montpellier, le 2 octobre 2023 Le Directeur Adjoint aux Etudes - Polytech



Catherine Faur

Université de Montpellier

RELEVE DE NOTES ET RESULTATS

Session unique

DOYEZ Sebastien

N° Etudiant : 22014850 Né(e) le 28 décembre 2000 INE: 153109640BA à: SAINT-QUENTIN (002)

inscrit en EII/MEA 4ème année

		Notes	et résultats		
	Note/Barème	Pts jury	Résultat	Session	Crédits
Architectures num.réseaux			Acquis	SU 2022/23	7
Architecture microprocess	14.76 /20			SU 2022/23	.8
Cryptographie et sécurité	12.75 /20			SU 2022/23	1
Systèmes embarqués	14.91 /20			SU 2022/23	2
Réseaux embarqués	16.25 /20			SU 2022/23	.8
Automatique et réseaux	15.5 /20			SU 2022/23	2.4
Robotique mobile			Acquis	SU 2022/23	6
Modélisation et commande	16 /20			SU 2022/23	.75
Perception 2	17 /20			SU 2022/23	.75
Modélisation commande av	18 /20			SU 2022/23	.75
Sûreté de fonctionnement	17.25 /20			SU 2022/23	.75
Projet de robotique S8	18 /20			SU 2022/23	3
SHEJS et langues S8			Acquis	SU 2022/23	5
Projet transversal S8	16 /20			SU 2022/23	2
Management de projets	17.3 /20			SU 2022/23	1.3
L'entreprise et le droit	14.5 /20			SU 2022/23	.7
Anglais S8	13 /20			SU 2022/23	1
Stage 4A			Acquis	SU 2022/23	8

Admis

Fait à Montpellier, le 2 octobre 2023 Le Directeur Adjoint aux Etudes - Polytech



Catherine Faur

Avis important : Il ne peut être délivré qu'un seul exemplaire du présent relevé. Aucun duplicata ne sera fourni

Université de Montpellier

Résultat d'admission :

Année universitaire 2021/2022

Page: 2 / 2

RELEVE DE NOTES ET RESULTATS

Session unique

DOYEZ Sebastien

INE: 153109640BA à: SAINT-QUENTIN (002) N° Etudiant : 22014850 Né(e) le 28 décembre 2000

inscrit en EII/MEA 3ème année

	Note/Barème	Pts jury	Résultat	Session	Crédits		
Projet transversal S6	14 /20			SU 2021/22	2		
Anglais S6	11.7 /20			SU 2021/22	1		
Espagnol	10.59 /20			SU 2021/22	2		
		Rés	sultat global				
Résultat d'admission :			Admis		60		
Détail des résultats utilisés pour les éléments du relevé de notes :							
	Note/Barème	Pts jury	Résultat	Session	Crédits		
(1)							
	14.903 / 20		Acquis	SU 2020/21			

Fait à Montpellier, le 2 octobre 2023 Le Directeur Adjoint aux Etudes - Polytech



Catherine Faur

Avis important : Il ne peut être délivré qu'un seul exemplaire du présent relevé. Aucun duplicata ne sera fourni.