

QUESTIONNAIRE

REX - RETOUR D'EXPÉRIENCE

3^e ANNÉE À L'ÉTRANGER

**Merci de répondre à ce questionnaire
et de le renvoyer ensuite à votre inspectrice des études.**

Nom/prénom	Danis Ludovic
Votre adresse e-mail	ludovic.danis@eleves.enpc.fr
Votre département de rattachement à l'École	GCC GI GMM IMI SEGF VET
Votre catégorie (CC, AST, FCI, etc...)	

J'autorise l'École à mettre mon témoignage en ligne sur un site intranet élèves

Oui Non

Établissement d'accueil et formation suivie

Institution	Politecnico di Milano
Lieu	Milan
Site internet	https://www.polimi.it/
Intitulé de la formation / diplôme	Computer Science and Engineering
Nature de la mobilité	Double-diplôme Echange non diplômant Formation agréée
Durée de la formation :	1 semestre 2 semestres 3 semestre 4 semestres
PFE (inclus ou non) :	Oui Non
PFE inclus : Dates	Non concerné
Organisme	Non concerné
Sujet	Non concerné
Département de rattachement :	School of Industrial & Information Engineering
Contact : Responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	exchange-leonardo@polimi.it
Contact : Responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	Christian Pilato christian.pilato@polimi.it

Les enseignements suivis (modules scientifiques et techniques, langues, etc.)

Intitulé du module	ECTS	Caractère (obligatoire, électif), formation et année dans lesquelles il est suivi...	Heures de cours	Heures de travail personnel	En quelle langue ces cours sont dispensés ?	Modalités de validation (projet, examen...)	Commentaires (prérequis, points forts et faibles...)
CONTROL OF MOBILE ROBOTS	5	Electif Automation & Control M2	50	50	Anglais	Examen écrit 2h DM facultatifs bonus (langage ROS)	<u>Prérequis</u> : ROS (optionnel) <u>Point fort</u> : TP sur ROS, simulateur pour robotique <u>Point faible</u> : Pas de mise en pratique sur un robot réel
AUTOMATION AND CONTROL IN AUTONOMOUS VEHICLES	5	Electif Automation & Control M2	50	75	Anglais	Examen écrit 2h	<u>Prérequis</u> : Laplace, fonctions de transfert, asservissement / automatisme <u>Point fort</u> : Cours exhaustif sur tous les aspects d'une voiture autonome (perception, contrôle, actionneurs)
DATA BASES 2	5	Electif Computer Science M1	50	60	Anglais	Examen écrit 2h	<u>Prérequis</u> : requêtes SQL. Java (optionnel) <u>Point fort / faible</u> : Thématique très spécifique. Très scolaire avec séances de cours suivies d'exercices.
SOFTWARE ENGINEERING 2	5	Electif Computer Science M1	50	60	Anglais	Examen écrit 3h ou Projets avec rapport + présentation orale	<u>Prérequis</u> : Aucuns <u>Point fort</u> : Cours théoriques basés sur l'étude de vrais systèmes / logiciels existants et connus. <u>Point faible</u> : Pas de technique, mis à part l'apprentissage de diagrammes UML
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	5	Electif Computer Science M2	50	100	Anglais	Examen sur ordi 1h30 + 2 Compétitions « Codalab » en ligne	<u>Prérequis</u> : Python, Tensorflow (optionnel) <u>Point fort</u> : Mise en pratique de la reconnaissance d'image au travers de 2 compétitions en groupe
FOUNDATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	5	Electif Computer Science M1	50	50	Anglais	Examen écrit 2h	<u>Prérequis</u> : Python (optionnel) <u>Point fort</u> : Mise à disposition de tous les algorithmes théoriques étudiés en script python.

Votre appréciation sur la formation suivie

Très bon niveau académique d'enseignement.

Emploi du temps léger, avec 3h de cours par matière par semaine. En contrepartie, cela demande une plus grande autonomie qu'en école d'ingénieur pour travailler en dehors des heures de cours.

Professionalisme dans l'usage de l'anglais comme langue de formation : même les échanges entre étudiants italiens et les professeurs restent en anglais dès lors que le cours commence.

Description et appréciation particulière des formes pédagogiques mises en œuvre

Les méthodes pédagogiques sont généralement semblables à celles utilisées aux Ponts. En l'occurrence, quelques séances de cours théoriques présentés par un professeur en classe sont suivies d'une séance d'exercice / TP.

Cas particuliers de mes cours :

- AUTOMATION AND CONTROL IN AUTONOMOUS VEHICLES : pas de séances d'exercices.

- SOFTWARE ENGINEERING 2 : Il est demandé de lire des documents / études de cas avant certains cours, sur la base d'une pédagogie de classe inversée.

- ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING : Participation à 2 compétitions en ligne "Codalab" entre les étudiants du module. Chacune s'effectue en groupe et s'étend sur une dizaine de jours. Autonomie totale sur l'avancement du projet. Très apprécié.

Préparation de votre séjour

Nous vous demandons surtout de nous signaler précisément les difficultés rencontrées lors de vos différentes démarches.

A quel moment avez-vous commencé vos démarches ?

A partir du 24 février 2023, date à laquelle j'ai reçu le 1^{er} mail de la part de l'école concernant les documents à transmettre pour l'inscription à Politecnico di Milano.

Quelles ont été vos sources d'information ?

Je me suis basé sur le site internet de l'établissement d'accueil, les documents fournis par l'école, le retour d'expérience des anciens élèves et les groupes Facebook d'étudiants à Politecnico.

Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?

Principalement M. Emmanuel SIMANTOV, responsable de la mobilité internationale, suivi de M. Tianxiang CHEN.

Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?

Principalement l'équipe de la mobilité internationale à Politecnico di Milano concernant les démarches administratives telles que le Learning Agreement.

Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)

Aucunes démarches nécessaires en amont de la candidature.

Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?

Bourse Erasmus +

Bourse Mobilité Ile-de-France

Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.)

Erasmus + : candidature via l'école, conditions d'acte de présence / questionnaire à remplir, 1440€

Ile-de-France : candidature via l'école, conditions sur critères sociaux, 338€

Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature

« Transcript of records » : relevé de notes aux Ponts.

Document d'identité.

Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)

À l'arrivée, rdv de 5min pour confirmer et valider le document d'identité utilisé lors de l'inscription.

Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches

Aucune aide provenant de l'établissement d'accueil.

Possibilité d'obtenir une colocation en utilisant les groupes Facebook étudiants.

Agence spécialisée en Italie : DoveVivo. ATTENTION ! De nombreux frais auxiliaires seront prélevés, photos non conformes. Nécessité d'avancer une grosse somme d'argent pour réserver la chambre. Cela assure un logement mais je conseille d'y recourir en dernier lieu.

La qualité des relations avec l'École des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?

Très satisfaisant. J'ai relativement peu sollicité l'école lors de mon séjour à l'étranger. Néanmoins, les personnes que j'ai contactées ont été très réactives, que ce soit concernant mon « Learning Agreement » ou concernant mes bourses.

Votre appréciation générale sur le séjour

Expérience très enrichissante.

Prise d'autonomie, aussi bien d'un point de vue scolaire que personnel avec ce premier séjour de 6 mois à l'étranger pour moi. Prise de confiance dans un contexte international, avec une utilisation plus fluide de l'anglais (peu d'améliorations en italien cependant).

La plupart des enseignants font de la recherche ou travaillent avec des entreprises sur les thématiques qu'ils enseignent. Ils sont ainsi très compétents, riches d'expériences et peuvent transmettre au-delà du sujet de leur module pour ceux intéressés.

De nombreuses opportunités sont présentes pour rencontrer et échanger avec des personnes de tous les horizons : association ESN Polimi pour les étudiantes Erasmus, locaux, colocations... Les opportunités de voyages pour découvrir le pays sont toutes aussi présentes.

Avez-vous décelé d'autres opportunités de développement de relations entre l'École et votre établissement d'accueil ? Si oui, merci de nous indiquer les personnes à contacter.

Aucunes opportunités spécifiques.