

INGÉNIEUR DIPLÔMÉ

2019-2020

ENERGÉTIQUE

OPTION SMART GRIDS

MÉTIERS VISÉS

INGÉNIEUR CONSEIL ET
CONTRÔLE

GESTIONNAIRE DE PROJETS

INGÉNIEUR D'ÉTUDES, DE
RECHERCHE ET
DÉVELOPPEMENT

INGÉNIEUR CONSEIL,
CONTRÔLE ET DIAGNOSTIC
TECHNIQUE

Paoli Tech forme des ingénieurs dans la spécialité Energétique. En 2ème année, les étudiants ont le choix entre les options "Smart Grids" et "Smart Buildings" ce qui leur permet de se spécialiser dans l'un ou l'autre de ces domaines.

La formation repose sur :

- Un enseignement de base scientifique et technique qui couvre les grands domaines technologiques présents dans les systèmes énergétiques et le bâtiment.
- Un savoir approfondi dans un domaine d'application correspondant à l'une des options de spécialisation de l'école.

- Un enseignement des Sciences Humaines et Sociales ainsi que l'apprentissage de langues étrangères et l'utilisation des outils de culture et de communication.

- De nombreux projets et stages en entreprise permettant de développer le «savoir agir» de l'ingénieur et les capacités humaines indispensables à l'ingénieur : autonomie, sens des responsabilités, capacité à travailler en équipe.



PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Paoli Tech 1 Semestre 5 ECTS : 30 Coef : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Sciences fondamentales 1 ECTS : 7 COEF : 7		Electrotechnique, électronique	37	3
Transfert de chaleur			42	3	3
Résistance des matériaux 1			18	1	1
Sciences pour l'ingénieur 1 ECTS : 6 COEF : 6		Enjeux du BIM	12	1	1
		Commande, domotique	20	1	1
		Instrumentation et métrologie	36	2	2
		Lecture de plan - Technologie - Visites	12	1	1
		Projet recherche 1	3	1	1
Sciences pour l'ingénieur 2 ECTS : 7 COEF : 7		Calcul scientifique 1	36	3	3
		Mathématiques 1	18	2	2
		Conception 2D-3D - BIM	20	2	2
Culture de l'ingénieur 1 ECTS : 5 COEF : 5		Gestion de projet	24	2	2
		Droit de l'environnement	18	2	2
		Connaissance de l'entreprise	18	1	1
Droit Economie Gestion 1 ECTS : 5 COEF : 5		Anglais 1	18	2	2
		LV2 au choix (Corse, Italien, Espagnol)	18	1	1
		Communication 1	9	2	2

Paoli Tech 1 Semestre 6 ECTS : 30 Coef : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Sciences fondamentales 2 ECTS : 5 COEF : 5		Mécanique des fluides	41	2
Transfert de masse et d'énergie			22	2	2
Résistance des matériaux 2			18	1	1
Eco conception ECTS : 6 COEF : 6		Politique environnementale	24	1	1
		Génie de l'environnement	30	2	2
		Thermique du bâtiment	54	3	3
Sciences pour l'ingénieur 3 ECTS : 5 COEF : 5		Mathématiques 2	18	2	2
		Optimisation des procédés	30	3	3
Sciences pour l'ingénieur 4 ECTS : 5 COEF : 5		Programmation - interopérabilité	24	2	2
		Métré Etude de prix	15	1	1
		Calcul scientifique 2	18	2	2
Culture de l'ingénieur 3 ECTS : 6 COEF : 6		Droit du travail	18	2	2
		Droit des sociétés	18	1	1
		Introduction à la gestion comptable	12	1	1
		Sociologie de l'énergie	6	1	1
		Anglais 2	18	2	2
Stage ECTS : 3 COEF : 3		Stage Ouvrier		3	3

Paoli Tech 2 Semestre 7 ECTS : 30 Coef : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Sciences fondamentales 3 ECTS : 5 COEF : 5		Résistance des matériaux 3	18	5
Combustion			30	2	2
Techniques expérimentales			24	2	2
Ressources et conversion de l'énergie ECTS : 7 COEF : 7		Météorologie générale	12	1	1
		Ressource et conversion de l'énergie solaire	45	2	2
		Ressource et conversion de l'énergie géothermale	18	1	1
		Ressource et conversion de l'énergie éolienne	27	2	2
		Prédiction de la ressource intermittente	6	1	1
Sciences fondamentales 5 ECTS : 7 COEF : 7		Mathématiques 3	18	2	2
		Théorie du BIM - plateformes collaboratives	27	1	1
		Méthodes numériques et études pour la simulation des smart grids	18	1	1
		Projet industriel 1	6	2	2
		Projet recherche 2	6	1	1
Culture de l'ingénieur 4 ECTS : 5 COEF : 5		Economie	21	2	2
		Droit de l'Urbanisme et de la construction	16	1	1
		Propriété industrielle et intellectuelle	18	2	2
Culture de l'ingénieur 5 ECTS : 6 COEF : 6		Aide à l'insertion professionnelle	27	2	2
		Communication 2	18	2	2
		Anglais 3	18	2	2

VOLUME HORAIRE ET ECTS

	Première année	Deuxième année	Troisième année	Total
HEURES	725	706	372	1803
ECTS	60	60	60	180

Pepli Tech 2 Semestre 8 ECTS : 30 COEF : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Production d'énergie ECTS : 6 COEF : 6	Ressource et conversion de la biomasse	36	2	2
		Ressource et conversion de l'énergie hydraulique	27	2	2
		Production d'électricité par centrales thermiques (à flamme et nucléaire)	12	1	1
		Production d'hydrogène - Pile à combustible	18	1	1
	Réseaux et stockage ECTS : 8 COEF : 8	Stockage de l'énergie	24	2	2
		Machines électriques	27	2	2
		Réseaux électriques	27	3	3
		Hybridation, cogénération, optimisation	18	1	1
	Science pour l'Ingénieur 6 ECTS : 6 COEF : 6	C21 Partie 1	27	2	2
Smart cities		24	1	1	
Architecture des réseaux intelligents		18	1	1	
Projet industriel 2 - Challenge innovation		9	2	2	
Culture de l'Ingénieur 6 ECTS : 4 COEF : 4	Anglais 4	18	2	2	
	LV2 (corse, italien, espagnol)	18	1	1	
	Gestion et stratégie d'entreprise	15	1	1	
Stage ECTS : 6 COEF : 6	Stage Assistant Ingénieur		6	6	

Pepli Tech 3 Semestre 9 ECTS : 30 COEF : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
	Energie et mobilité ECTS : 4 COEF : 4	Maîtrise de la demande en énergie	24	2	2
		Mobilité électrique / mobilité H ₂	18	2	2
	Réseaux intelligents ECTS : 7 COEF : 7	Systèmes instrumentés de Sécurité (SIS)	54	3	3
		Micro-réseaux et zones non interconnectées	36	2	2
		Smart-Grids appliqués aux îles	36	2	2
	Energétique 3 ECTS : 7 COEF : 7	Procédés solaires à concentration	24	2	2
		Matériaux pour la conversion photovoltaïque	24	2	2
		Plateformes expérimentales	36	3	3
	Sciences pour l'Ingénieur 7 ECTS : 6 COEF : 6	C21 Métiers de l'Ingénieur Partie 2	15	2	2
Logiciels spécialisés		24	2	2	
Plateforme de maquette numérique à l'échelle du territoire		12	1	1	
Projet de recherche 3		6	1	1	
Culture de l'Ingénieur 7 ECTS : 6 COEF : 6	Gestion et management de projet	24	2	2	
	Création et reprise d'entreprise	21	2	2	
	Préparation au TOEIC	18	2	2	

Pepli Tech 3 Semestre 10 ECTS : 30 COEF : 30	UNITES D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
Stage ECTS : 30 COEF : 30	Stage de fin d'études			30	30

INTERNATIONAL

Vous avez la possibilité d'effectuer une partie de votre cursus à l'international (séjours d'études et/ou de stage).
Contactez le Bureau des Relations Internationales au +33 (0)4 95 45 06 46 ou bureau-mobilite@univ-corse.fr

CONDITIONS D'ADMISSION

- De droit pour les étudiants de Licence Sciences Pour l'Ingénieur «Parcours Paoli Tech» ayant une moyenne supérieure à 12/20
- Via le concours E3A pour les CPGE des filières MP, PC et PSI
- Via Campus France pour les étudiants étrangers
- Via une admission sur titre pour tous les autres étudiants

POURSUITES D'ÉTUDES

Doctorat. Pour en savoir plus sur les poursuites d'études possibles avec ce diplôme, contactez notre Plateforme d'Orientation et d'Insertion Professionnelle.



PLATEFORME D'ORIENTATION ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE

Campus Grimaldi - 20250 Corte
Bâtiment Administration | BU
Tél. : +33 (0)4 95 45 00 21
Courriel : poip@universita.corsica

UNIVERSITÀ DI CORSICA PASQUALE PAOLI

ECOLE D'INGÉNIEURS PAOLITECH

Campus Grimaldi - BP 52 - 20250 Corte
<http://paolitech.univ-corse.fr>

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Rachel BAILE

Courriel : baile@universita.corsica

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : +33 (0)4 95 45 02 48

Courriel : battini2@universita.corsica

SCOLARITÉ PÉDAGOGIQUE

Tél. : +33 (0)4 95 45 02 48

Courriel : paolitech@universita.corsica

Modalités d'inscription sur www.universita.corsica