

## **GUIDE EDU@GILE 2022**

### **« ECOLES D'INGENIEURS »**

**ETUDE CARTOGRAPHIQUE« ESEO »2022**

## ETUDE CARTOGRAPHIQUE EDU@GILE «ESEO »

### CHAPITRE PRESENTATION

	<b>ECOLE SUPERIEURE D'ELECTRONIQUE DE L'OUEST</b>	
		<b>EED :</b> <b>0,94</b>
	Visa : privé, CTI, CGE	<b>EFE :</b> <b>1,035</b>
	10 Bd Jeanneteau CS 90717 49107 ANGERS Tel : 02 41 86 67 67 : <a href="http://eseo.fr">http://eseo.fr</a>	
	Accréditations : Titres RNCP, EUR-ACE, membre fondateur FESIC; Responsable : Frédéric Huglo, Directeur Général	
	Présentation : La Grande Ecole d'Ingénieurs Généralistes des technologies où l'innovation prend du sens. De grands défis attendent notre société. La révolution numérique recèle un potentiel d'innovation illimité. Les jeunes qui entreprennent leurs études doivent être bien préparés à ce monde en mutation. La maîtrise des nouvelles technologies, la compréhension du monde et des enjeux de développement durable et de responsabilité sociétale. L'ESEO, école d'ingénieurs généralistes des nouvelles technologies, prépare les jeunes à cet avenir et met l'innovation et l'engagement au cœur de sa dynamique et combine excellence technique, ouverture au monde et développement personnel, savoir-faire et savoir-être. Avec 3 campus en France, 17 options et parcours, de l'international, des double-diplômes, de l'alternance, des débouchés dans tous les secteurs d'activité et une reconnaissance exceptionnelle des entreprises, l'ESEO accompagne chaque étudiant(e) pour qu'il/elle se construise une formation et un projet professionnel à son image.	

## CHAPITRE SELECTIVITE

<b>Programme « GE »</b>		
Cout formation :		7700 euros/an/ »GE » – 3900 euros/an prépa CPGE – 5700 euros/an prépa international
<p>Description du programme : Le programme « GE » ingénieur ESEO forme des généralistes des technologies maîtrisant à la fois le numérique et l'électronique offrant une grande polyvalence pour des carrières dans tous les secteurs.</p> <p>Le programme « GE » ESEO débute par un tronc commun solide couvrant les multiples compétences informatiques, électroniques, le management, les sciences humaines et sociales, la communication, les langues ...</p> <p>L'ESEO accorde beaucoup d'importance aux « soft skills », ces valeurs humaines telles que l'éthique professionnelle, l'engagement, l'autonomie, la communication... Particulièrement attendues en entreprise, elles permettent aux ingénieurs ESEO de se distinguer dans leur vie professionnelle et personnelle. Le programme « GE » ingénieur offre une grande personnalisation de parcours grâce aux 15 options proposées et une trentaine de modules au choix. Elles se déroulent sur les 3 derniers semestres de la formation et apportent aux étudiants une coloration dans un domaine, un secteur d'activité ou un métier qu'ils souhaitent envisager. Proposées à Angers, Paris-Vélizy et Dijon, elles couvrent des thématiques multiples dans les domaines d'expertises clés les plus attendus. Le programme « GE » ingénieur est accessible par l'apprentissage. En complément du programme « GE », ESEO propose le cycle En préparatoire où l'étudiant développe ses connaissances scientifiques.</p> <p>L'ESEO propose 2 types de prépa :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La prépa CPGE associée au lycée Mongazon d'Angers et implantée à l'ESEO Angers ;</li> <li>- La prépa Technologies &amp; International ;</li> </ul>	<p>Conditions générales d'entrée programme « GE » :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Après une CPGE : Concours Puissance Alpha CPGE en passant les banques d'épreuves CCINP/E3A/Polytech ou PT ouvert CPGE MP, PC, PSI ou PT ; inscription via scei concours ;</li> <li>- Après bac+2/+3 hors CPGE : Admissions parallèles ouvert aux DUT (GEII, MP, RT, INFO, GTE), L2/L3 et SPE ATS/TSI/BCPST, BTS SN et BTS ingé lycée Saint-Laurent sur Sèvre (85) et Sainte Croix Sainte Euverte à Orléans, Etudiants ESEO en prépa intégrée Technologies et International : candidature et entretien ;</li> </ul> <p>Entrée en cycle prépa CPGE : concours puissance alpha1 &amp; 2 post bac, inscription via parcoursup ouvert aux élèves de terminale générale (mathématiques et scientifiques) ; également accessibles aux étudiants de Bac+1 (PACES, PASS, L.AS, CPGE1, L1, DUT1, BTS1), titulaires d'un bac S, STI2D, STL ;</p> <p>Entrée en prépa international : concours puissance alpha post bac via parcoursup ouvert aux bacheliers de filière générale (mathématiques et scientifiques) , Bacheliers STI2D,Bacheliers STL (option SPCL).</p>	
Statistiques entrée GE		<p>Postulants : N/R</p> <p>Inscrits : 291 inscrits « GE »(11 inscrits CPGE/60 inscrits admissions parallèle/180 inscrits prépa intégrée/40 alternants)/180 inscrits à bac</p>

Commenté [fr1]:

<b>Programme « Licence/Bachelor »</b>		
Cout formation		Entre 5900 euros et 6500 euros/an/bachelor
Description du programme : ESEO propose le Bachelor « Solutions Numériques connectées ». Il est une alternative à la prépa qui permet à l'étudiant de bénéficier d'un premier diplôme professionnel au bout de 3 ans permettant de rentrer dans la vie active, tout en laissant la possibilité d'une poursuite d'études vers un diplôme Bac+5, sous statut étudiant ou par apprentissage. Son programme allie électronique et informatique dès la 1re année.	Conditions générales d'entrée : Le Bachelor Solutions Numériques Connectées s'adresse aux :Bacheliers de filière générale(mathématiques et scientifiques), bacheliers STI2D, bacheliers STL (option SPCL), aux étudiants Bac+1 souhaitant se réorienter vers des études d'ingénieur : PACES, PASS, L.AS, CPGE1, L1, DUT1, BTS1 titulaires d'un bac S, STI2D, STL ou ES : concours puissance alpha bachelor, via parcourssup.	
Statistiques entrée « Licence/Bachelor » :		Postulants : N/R Inscrits : 85/an/Bachelor

<b>Programme « Master/ MS et MSc »</b>		
<b>Cout formation</b>		N/A
Description du programme :N/A		Conditions générales d'entrée : N/A
Statistiques entrée « Master/ MS/MSc » :		Nbre postulants : N/A Inscrits : N/A

<b>Programme « Doctorat »</b>			
Cout formation		N/A	
Description du programme :N/A		• Conditions d'entrée :N/A	
Statistiques entrée Doctorat » :		Postulants : N/A Inscrits :	

<b>Programme « Autre Programme »</b>		
Cout formation		Sur devis
Description du programme : Acquérir des compétences avec la formation continue tout au long de la vie. ESEO forme à Angers Paris-Vélizy et Dijon des ingénieurs et cadres en intégrant pleinement les besoins en compétences techniques et managériales appliquées à ses domaines d'activité. Les formations ESEO sont assurées par les 60 enseignants-chercheurs de ses départements et par plus de 300 intervenants professionnels et experts extérieurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivre une formation technique ou managériale de courte durée</li> <li>- Suivre une formation continue ingénieur diplômante</li> <li>- La validation des acquis de l'expérience VAE</li> </ul>	Conditions d'entrée générales : contact département « formation continue ESEO	
Statistiques entrée « Autre Programme » :		Nbre postulants : N/A Nbres inscrits : N/R

## CHAPITRE EMPLOYABILITE/ATTRACTIVITE

	Programme GE	Programme Licence/Bachelor	Programme « Autre formation »
Taille promotion	291 inscrits « GE »	35/an/Bachelor	N/R
% étudiantes dans promotion	17(ESEO)	17(ESEO)	N/A
% étudiants étrangers	3(ESEO)	3(ESEO)	N/A
Salaire annuel diplômé	36 - 40k(ESEO)	36 - 40k(ESEO)	N/A
% insertion	82 à 2 mois (ESEO)	82 à 2 mois (ESEO)	N/A
Nbre entreprises partenaires	200(ESEO)	200(ESEO)	200(ESEO)
Nbre stages proposés	=promotion (ESEO)	=promotion (ESEO)	N/A
Nbre associations étudiantes	7(ESEO)	7(ESEO)	7(ESEO)
Nbre Alumnis	6600(ESEO)	6600(ESEO)	6600(ESEO)
Nbre Alumnis VP/CEO PME & Grande Entreprises	OUI,>2(ESEO)	OUI,>2(ESEO)	OUI,>2(ESEO)

Entreprises partenaires : plus de 200 entreprises partenaires parmi lesquelles : AIRBUS, ALTEN, ATOS, AUSY, BEIJAFLORE, BERTRANDT, BODET, BOUYGUES TELECOM, CADENCE DESIGN SYSTEMS, CAPGEMINI (SOGETI- CAP INGINEERING), CASTEL, CIDELEC, CNP ASSURANCES, CODILOG, DAVEO, ENEDIS, EOLANE, FLEURY MICHON, GENERALI, GROUPE ASTEK, GROUPE ATLANTIC, GROUPE DOURS, Groupe ZEKAT, INFORMATIQUE CDC, ITANCIA, LACME SAS, LACROIX, LGM DIGITAL, MBDA, MC2I, MOBIAPPS, MSD ANIMAL HEALT INNOVATION, ORANGE, POWELL SOFTWARE, RENAULT, RINGCENTRAL France, RS COMPONENT, SCHNEIDER ELECTRIC, SIGMA Informatique, SII, SINARI INVEST, SNCF, SOGAL, SOPRA STERIA, STMICROELECTRONICS, SYNOPSYS SARL, TECHNOLOGY & STRATEGY, THALES, TRIMANE, VALEO, VALEUR&CAPITAL GROUPE, VINCI ,...

## CHAPITRE EXCELLENCE ACADEMIQUE

	Programme GE	Programme Licence/Bachelor	Programme « Autre programme »
Nbre professeurs temps plein/intervenants	60/300(ESEO)	60/300(ESEO)	60/300(ESEO)
Nbre chercheurs temps plein	28 HDR(ESEO)	28 HDR(ESEO)	28 HDR(ESEO)
Nbre chaires de recherche	3 labos partenaires/4 équipes(ESEO)	3 labos partenaires/4 équipes(ESEO)	3 labos partenaires/4 équipes(ESEO)
Nbre publications des chercheurs	30/an (ESEO)	30/an (ESEO)	30/an (ESEO)
Nbre professeurs/chercheurs auteur/conférencier	>1(ESEO)	>1(ESEO)	>1(ESEO)
Nbre universités partenaires	90(ESEO)	90(ESEOP)	N/A
Mobilité/double diplôme	41(ESEO)	41(ESEO)	N/A
Liste double diplôme (ci-dessous)			
Prise en compte enjeux développement durable, sociétal	OUI/cours	OUI/cours/R&D	OUI/cours/R&D
Prise en compte enjeux d'« équilibre de vie » /« bien être » au travail dans cursus académique	N/R	N/R	N/R

### Recherche :

Les enseignants-chercheurs sont partie prenante des solutions apportées aux développements des entreprises, à travers projets collaboratifs, études, CIFRE, ANR, FUI, ISI. 3 laboratoires sont partenaires de l'ESEO :LAUM, IREENA, IETR.

La recherche appliquée à l'ESEO s'effectue à travers 4 équipes de recherche :

- GSII : Groupe Signal Image et Instrumentation est centré sur le traitement du signal et de l'image pour la mesure, l'instrumentation et le développement de capteurs.
- RF-EMC : Le Groupe RF-EMC mène des recherches sur la compatibilité électromagnétique dans les circuits intégrés. Modélisation et mesures de la CEM, caractérisation et conception de circuits.
- AGE : Automatique et Génie électrique
- ÉRIS : Equipe de Recherche en Informatique et Systèmes

### Mobilité :

Développer son potentiel à l'étranger

Durant leur formation, les élèves-ingénieurs ESEO effectuent 1 semestre à l'étranger. Pour cela ils bénéficient d'un réseau international d'entreprises et d'universités partenaires, construit depuis de nombreuses années (accompagnement, entretiens et CV en anglais, contacts, etc.). Programmes co-financés sur critères par l'Union européenne (Erasmus+), la Région des Pays de la Loire (Envoléo), le Crous, l'Ofaj, bourses sur critères sociaux (ESEO).

L'ESEO programme ERASMUS+ : depuis de nombreuses années l'ESEO fait partie du Programme Erasmus permettant à ses étudiants des mobilités ETUDES et STAGES en entreprise à l'étranger.

L'ESEO bénéficie du programme ENVOLEO de la Région des Pays de la Loire.

Des réunions d'informations sont proposées aux étudiants de l'Ecole et l'ensemble des documents est disponible sur l'intranet ESEO-NET.

Liste des accords académiques de L'ESAIP : Elle est consultable à l'url suivante : <http://eseo.fr/je-m-orientie/mon-parcours-a-l-international>

Doubles diplômes internationaux : Valider un Master en université étrangère

Double compétence ingénieur ESEO et Master international : L'objectif de ces parcours facultatifs est de préparer les futurs ingénieurs ESEO à faire carrière ou à effectuer des missions ponctuelles à l'étranger. Elles leur permettent d'une part de préparer un diplôme étranger de niveau « Master international » en université partenaire de l'ESEO, et d'autre part d'aborder puis d'approfondir des compétences culturelles et linguistiques spécifiques au pays et à la région d'études.

Ces cursus mènent à un bi-diplôme reconnu : un Master en université étrangère et le diplôme d'ingénieur ESEO.

Les entreprises sont effectivement confrontées à un double défi. Le premier est relatif aux enjeux multiculturels de leur internationalisation. Le second découle de la complexité et de la diversité des métiers en leur sein.

Pour l'ESEO et ses partenaires, répondre aux besoins des entreprises c'est être capable de préparer des futurs cadres conscients de ce double défi, en formant des ingénieurs internationaux à la double compétence technologique et internationale.

#### Les universités partenaires

Avec plus de 40 Masters internationaux en partenariat, l'ESEO est aujourd'hui l'une des écoles d'ingénieurs en France qui propose le plus de cursus bi-diplômants à l'étranger :

- Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, Canada,
- université belgrano, Universidad de Belgrano, Buenos Aires, Argentine : 2 parcours proposés : Ingenierio en Informática, Ingeniería Industrial ;
- ChowYeiSing-hongKong, City University of Hong-Kong Hong-Kong, China, 5 parcours proposés : Msc Computer Science, MSc Electronic Information Engineering (MSEIE), MSc in Electronic Commerce Anglais, Master of Science in Engineering Management (MSEM), MSc Multimedia Information Technology ;

ULM University of Applied Sciences, Ulm, Allemagne, 2 parcours proposés : Master Systems engineering and Management (DE/EN), Master Information systems Anglais (EN) ;

- université de Wollongong, University of Wollongong, Wollongong, Australia, 9 parcours proposés : Master of Engineering with specialisation Civil/Mining/Mechanical/Materials/Mechatronics/Electrical
- Master of Engineering with specialisation Environmental engineering

- Master of Engineering with specialisation Computer engineering
- Master of Engineering with specialisation Telecommunication engineering
- Master of Engineering Management
- Master of Science (Medical radiation Physics)
- Master of computer science with specialisation intelligent systems
- Master of computer science with specialisation Network information security
- Master of computer science with specialisation Software engineering
- université Plymouth

University of Plymouth, Plymouth, Royaume-Uni, 4 parcours proposés : MSc Data Science and Business Analytics, MSc Electrical and Electronic Engineering (EEE), MSc Cyber security, MSc Robotics ;

- illinois institute of technology, Chicago, USA :
- Master of Energy Systems
- Master of Urban Systems Engineering
- Master of Information technology and Management
- Master of Computational Engineering
- Master of Engineering in Advance Manufacturing
- Master of Computer Science with Specialization in Business
- University of Nevada Las Vegas (UNLV), Las Vegas, USA, 1 parcours proposé : Master Computer science ;

Admissions :

Le programme comprend une formation solide d'ingénieur des hautes technologies (informatique, électronique, systèmes embarqués, biomédical, environnement, etc.) ainsi qu'en général deux semestres d'études à l'étranger (Chine, Angleterre, Brésil, Roumanie, USA, Argentine, etc.)

Un large choix d'options/Masters est proposé tant à l'ESEO, avec 15 options technologiques, qu'au sein des universités partenaires internationales.

Les parcours bi-diplômants internationaux sont ouverts à tous les étudiants, selon les critères de sélection des institutions partenaires : niveau scolaire, crédits validés à l'ESEO avant départ, niveau de langue, etc.

Deux modes d'admission, après sélection par l'Ecole d'ingénieur et l'Université partenaire (attention, les parcours de formation peuvent évoluer selon les années, renseignements auprès de l'ESEO) :

Après Bac S ou STI / STL : le programme de double-diplôme dure 6 ans.

Cas général : 4 ans à l'ESEO, 1 an au sein de l'université partenaire à l'étranger, puis au retour 1 an à l'ESEO ;

Après CPGE ou DUT (bac+2) : le programme de double-diplôme dure 4 ans.

Cas général : 2 ans à l'ESEO, 1 an au sein de l'université partenaire à l'étranger, puis au retour 1 an à l'ESEO.

Programmes co-financés par l'Union européenne (Erasmus+) et par la Région des Pays de la Loire (Envoléo).

Frais de formation : En plus des 3 ans du cycle ingénieur ESEO, certains programmes donnent lieu au paiement de frais de scolarité à l'établissement d'accueil, selon les Masters et les pays. Environ 35% des

Masters proposés ont des frais de scolarité annuels allant de 0 à 150 €. Mais certaines universités proposent des Masters en partenariat à plus de 9000 € par an, selon les taux de change et domaines d'étude. Frais détaillés disponibles sur demande.

## CHAPITRE RAYONNEMENT

	Classement national (l'étudiant, le figaro, L'usine nouvelle, DAUR)	Classement international (webometrics »)	Professeurs avec renommée	Alumnis avec renommée
Programme « GE »	142 <sup>ème</sup> L'Etudiant 2022 notation 23 ; 34 <sup>ème</sup> Le Figaro 2022 « informatique » ; 45 <sup>ème</sup> L'Usine Nouvelle notation 31,16 ; « CCC » DAUR 2021 notation 34	7476 <sup>ème</sup> monde webometrics 2021	OUI>1	OUI,>2
Autre Programme (« Licence/Bachelor », « MS/MSc »,)		N/A	N/R	N/R