

GUIDE EDU@GILE 2022
« ECOLES D'INGENIEURS »

ETUDE CARTOGRAPHIQUE « 3IL » 2022

ETUDE CARTOGRAPHIQUE EDU@GILE « 3IL »

CHAPITRE PRESENTATION

	INSTITUT D'INGENIERIE INFORMATIQUE LIMOGES	0,95
		EED : 1,19
	Visa : privé, CTI, CGE	EFE : 0,68
	43 rue de Sainte-Anne BP 834 87015 LIMOGES	
	Tel/ 05 55 31 67 24 web : www.3il-ingenieurs.fr	
	Accréditations : Titres RNCP, EUR-ACE, . Responsable : Dominique Baillargeat, directrice générale	
	Présentation : 3iL est née en 1987 sous l'impulsion de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Limoges et de la Haute-Vienne, pour répondre au besoin important d'encadrement des entreprises dans le secteur de l'informatique. Depuis, 3iL est une école enthousiaste et dynamique, proche de ses élèves, des entreprises et de son territoire, et qui répond à tous les enjeux d'aujourd'hui et de demain. Du développement de l'apprentissage à l'internationalisation des promotions, de l'esprit de famille à celui de l'innovation, 3iL a grandi pour devenir un acteur incontournable de la formation aux métiers du numérique, sur son territoire mais également au niveau national, les plus grandes entreprises employant les diplômés de 3iL partout en France et même à l'international.	

CHAPITRE SELECTIVITE

Programme « GE »		
Cout formation :		4000 euros/an/prépa intégrée – 6200 euros/an/programme « GE »
<p>Description du programme : Le Programme Grande Ecole 3iL permet, sous statut étudiant ou en alternance, d'obtenir un bac+5 et de développer un savoir-faire technologique et scientifique. Le programme suivi pendant 3 ans mène à des carrières très ouvertes et une employabilité immédiate.</p> <p>OBJECTIFS</p> <p>En 1ère année, les élèves harmonisent leurs compétences en sciences et en informatique et réalisent leur première immersion technologique en mode projet.</p> <p>En 2e année, les étudiants développent leur savoir-faire en réalisant un projet d'application professionnelle, en obtenant la certification Cisco, en réalisant leur semestre d'étude à l'international et en choisissant leur parcours technologique.</p> <p>En 3e année, les étudiants précisent leur profil et déclenchent leur future carrière par le choix de double diplôme, de leur première mission d'ingénieur et de spécialités parmi les plus porteuses du marché. 3iL propose les spécialités suivantes en 3^{ème} année du programme « GE » :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objets connectés ; • Technologie web et mobiles ; • Interface visuelle et 3D ; • Infrastructure et sécurité des infrastructures ; • Parallélisation et programmation distribuée ; • Java professionnel. <p>3iL propose également la prépa intégrée 3iL, formation innovante et basée sur la cohésion. Elle cumule les avantages d'une prépa dite scientifique et d'une filière dans les technologies du numérique. Elle propose des parcours adaptés à de nombreux profils et dure 2 ans.</p> <p>OBJECTIFS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se concentrer uniquement sur le socle scientifique nécessaire aux années suivantes • Développer ses compétences en informatique dès le début de la formation par l'étude et la pratique dès les premières semaines • Choisir une option internationale pour ceux qui envisagent une ouverture plus large encore. 	a	<p>Conditions générales d'entrée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrée en 1^{ère} année du programme « GE » : • Etudiant en CPGE, issus de MP, MP*, PSI, PSI*, PT, PT*, TSI, TSI*, MP2I, MPI : Inscription sur SCEI Concours :: <ul style="list-style-type: none"> ○ MP, PC*, PSI, * : Choisissez 3iL Ingénieurs concours Puissance Alpha CPGE banque e3a ; ○ CPGE PT, banque épreuves PT ○ TSI, TSI*, MPI : banque épreuves CCINP • Etudiant en Bac+2/3, issus de : <ul style="list-style-type: none"> ○ DUT/BUT/BTS: Info, GEII, MP, GMP, R&T, MMI, GIM, STID, SQLIO, SIO, SNIR ; ○ ATS, L2/L3/informatique, scientifique. • Candidature et entretien. • Entrée en 2^{ème} année du programme « GE » : titulaire d'un bac+4 validé en sciences et technologies du numérique ou assimilé : candidature et entretien. • Entrée en cycle préparatoire intégré : 3iL Ingénieurs recrute des profils scientifiques (bac général), technologiques (bac STI2D) et des profils diversifiés : inscription via parcoursup : concours Puissance Alpha. • La prépa intégrée 3iL demande des prérequis en sciences et notamment en mathématiques, prérequis indispensables pour bien suivre notre formation.
Statistiques entrée GE		<p>Postulants : concours puissance alpha/e3a/CCINP(PT/ 774 postulants /190 classés PSI/1248 postulants/252 classés TSI/352 postulants/158 classés</p> <p>Inscrits : 140 inscrits « GE » (30 prépa intégrée/10 inscrits concours puissance alpha/e3a/CCINP(PT/1 inscrit PSI/1 inscrit TSI/8 inscrits)/50 admissions parallèles)/50 alternants)/ 35 inscrits à bac</p>

Programme « Licence/Bachelor »		
Cout formation		5300 euros/an/Bachelor.
<p>Description du programme : Avec pour valeur fondamentale de s'inscrire au cœur des défis actuels des secteurs du numérique et de l'informatique, nos Bachelors certifiés France Compétences – RNCP niveau 6 permettent de mettre à profit la capacité d'adaptation et la créativité de chacun avec des formations en développement web, infrastructures et cybersécurité. Axés sur le monde de l'entreprise et l'innovation, nos Bachelors constituent également un solide tremplin vers nos formations <u>Bac+5</u>. 3IL propose les bachelors suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelor Développement Logiciel et Web, titre Bac+3 en 1 an de concepteur de systèmes d'information, certifié RNCP niveau 6 ; • Bachelor Infrastructures, réseaux et cybersécurité, titre Bac+3 en 1 an de concepteur de systèmes d'information, certifié <u>RNCP Niveau 6</u>. 		<ul style="list-style-type: none"> • Conditions générales d'entrée : Bachelors ouverts aux titulaires : DUT, BTS et autres Bac+2 à dominante informatique ou technologique. • DUT : Info, GEII, MP, GMP, R&T, MMI, GIM, STID, SQLIO • BTS : SIO, SNIR • Diplômes universitaires (L2) à dominante informatique ; • Candidature et entretien.
Statistiques entrée « Licence/Bachelor » :		Postulants : environ 30 postulants/Bachelor Inscrits : 6 inscrits/Bachelor

Programme « MS et MSc »		
Cout formation		5900 euros/an/programme expert
Description du programme : 3IL propose des Programmes Experts Bac+5 en 2 ans en informatique certifiés France Compétences – RNCP niveau 7 qui répondent parfaitement aux exigences actuelles du monde professionnel et font partie des grades les plus prisés sur le marché du travail. Poursuivez votre parcours, spécialisez-vous et validez un Bac+5 en management du digital, infrastructures, développement web ou encore en cybersécurité.		Conditions générales d'entrée : Les programmes experts bac+5 RNCP niveau 7 sont ouverts aux titulaires d'un titre : Bac +3 +4 à dominante informatique : candidature et entretien.
Statistiques entrée « MSc » :		Nbre postulants : environ 30 postulants/programme expert Inscrits : 6 inscrits/programme expert

Programme « Doctorat »		
Cout formation		N/A
Description du programme : N/A		Conditions d'accès générales : N/A
Statistiques entrée Doctorat » :		Postulants : N/A Inscrits : N/A

Programme « Autre Programme »			
Cout formation			Sur devis
Description du programme : 3IL ACCOMPAGNE : 3IL S'adresse aux : <ul style="list-style-type: none"> • Salariés, demandeurs d'emploi et particuliers dans leurs démarches de qualification, reconversion et certification professionnelle • Entreprises qui souhaitent renouveler, adapter, élargir les compétences de leur personnel. 2IL propose : <ul style="list-style-type: none"> • Une offre de formations en adéquation avec les besoins du marché et des entreprises, dans le domaine de l'informatique (et domaines associés) • Des parcours certifiants, professionnalisants ou diplômants • Des formations sur mesure, adaptées aux entreprises, à leurs besoins et à ceux du marché de l'innovation technologique 			Conditions d'entrée générales : Contact formation Continue : Ecrire à : fc@3il.fr .
Statistiques entrée « Autre Programme » :			Nbre postulants : N/R Nbres inscrits :N/R

CHAPITRE EMPLOYABILITE/ATTRACTIVITE

	Programme GE	Programme Licence/Bachelor	Programme MS/MSc	Programme « Autre formation »
Taille promotion	140 inscrits « GE »	6 inscrits/Bachelor	6/programme expert (3IL)	N/R
% étudiantes dans promotion	15(3IL)	15(3IL)	15(3IL)	N/A
% étudiants étrangers	28(3IL)	28(3IL)	28(3IL)	N/A
Salaire annuel diplômé	32 à 36k(3IL)	32 à 36k(3IL)	32 à 36k(3IL)	N/A
% insertion	75 à 2 mois (3IL)	75 à 2 mois (3IL)	75 à 2 mois (3IL)	N/A
Nbre entreprises partenaires	>45(3IL)	>45(3IL)	>45(3IL)	>45(3IL)
Nbre stages proposés	=promotion (3IL)	=promotion (3IL)	=promotion (3IL)	N/A
Nbre associations étudiantes	8(3IL)	8(3IL)	8(3IL)	8(3IL)
Nbre Alumnis	2500(3IL)	2500(3IL)	2500(3IL)	2500(3IL)
Nbre Alumnis VP/CEO PME & Grande Entreprises	N/R	N/R	N/R	N/R

- Entreprises partenaires : plus de 45 entreprises partenaires parmi lesquelles : Enedis, crédit agricole, Cisco, sopra Steria, Altran, Accenture, Capgemini, Legrand, ...

CHAPITRE EXCELLENCE ACADEMIQUE

	Programme GE	Programme Licence/Bachelor	Programme MS&MSc	Programme « Autre programme »
Nbre professeurs temps plein/intervenants	80(3IL)	80(3IL)	80(3IL)	80(3IL)
Nbre chercheurs temps plein	40 HDR (3IL)	40 HDR (3IL)	40 HDR (3IL)	40 HDR (3IL)
Nbre chaires de recherche	1 labo (3IL)	1 labo (3IL)	1 labo (3IL)	1 labo (3IL)
Nbre publications des chercheurs	>100(3IL)	>100(3IL)	>100(3IL)	>100(3IL)
Nbre professeurs/chercheurs auteur/conférencier	>1(3IL)	>1(3IL)	>1(3IL)	>1(3IL)
Nbre universités partenaires	44(3IL)	44(3IL)	44(3IL)	N/A
Mobilité/double diplôme	26(3IL)	26(3IL)	26(3IL)	N/A
Liste double diplôme (ci-dessous)				
Prise en compte enjeux développement durable, sociétal	OUI/Cours		OUI/Cours	OUI/Cours
Prise en compte enjeux d'« équilibre de vie » /« bien être » au travail dans cursus académique	OUI/R&D		OUI/R&D	OUI/R&D

Recherche:

Les activités de recherche et développement sont menées à 3iL par les équipes d'enseignants-chercheurs et experts techniques regroupés au sein du laboratoire 3iL/Lab.

3iL/Lab regroupe 2 pôles d'activités :

- Le Laboratoire de recherche 3iL mené par le responsable recherche, Romain Marie.
- Le Laboratoire de ressources technologiques dirigé par Benjamin Chervy.

En complément du laboratoire interne à 3iL, 3iL a développé les partenariats de recherche suivants :

- LABORATOIRE PARTENAIRE XLIM (UMR CNRS 7252)

Sur le site de Limoges, 3iL Ingénieurs a signé un accord cadre de collaboration avec l'université de Limoges, permettant de mutualiser les ressources en termes de recherche. Les enseignants-chercheurs de 3iL effectuent leur activité de recherche sous le statut de chercheurs associés dans le laboratoire XLIM (Unité Mixte de Recherche CNRS 7252) de l'université de Limoges. Ce laboratoire, situé à moins de 10 km de 3iL, regroupe plus de 440 enseignants-chercheurs, chercheurs CNRS, ingénieurs, techniciens, post-doctorants, doctorants et personnels administratifs. Le laboratoire assure une production scientifique de plus de 37 publications annuelle.

Les activités de recherche réalisées par les enseignants-chercheurs de 3iL au sein d'XLIM s'inscrivent pour l'essentiel dans la thématique des systèmes de transmission radiofréquences. Les études nécessaires à la réalisation d'applications de ces recherches au domaine du quotidien s'appuient sur le développement de modèles numériques permettant d'effectuer de nombreuses simulations sur ordinateur. Cette phase incontournable ne peut être conduite que par des équipes pluridisciplinaires maîtrisant l'électromagnétisme, le comportement des matériaux, les outils mathématiques et informatiques, l'optimisation, etc.

Pour ce faire, 3iL est impliquée dans plusieurs départements de l'Institut de Recherche XLIM : Ondes et Systèmes Associés (OSA) – Micro et Nanotechnologies pour Composants Optoélectroniques et Micro-ondes (MINACOM).

Les principales attentes de leurs travaux sont, par exemple, la simplification des architectures, l'amélioration de l'efficacité et l'utilisation de fréquences très élevées (hyperfréquences).

Ces problématiques en cachent d'autres, peu visibles par l'utilisateur final. Citons par exemple l'étude des phénomènes de claquage qui sont très importants, en particulier dans le domaine spatial où les équipements électroniques sont soumis à des conditions de température et de pression extrêmes. La connaissance des limites de fonctionnement des antennes et dispositifs de filtrage est alors primordiale. La difficulté de ces études réside dans la multitude des phénomènes physiques mis en œuvre : thermique, mécanique, électromagnétique, etc.

Ces études conduisent à des réalisations qui intéressent la société dans sa vie quotidienne. Citons par exemple le développement de systèmes passifs d'imagerie permettant la conception de scanners utilisés dans les aéroports pour sécuriser le transport des voyageurs. Toujours dans le domaine aérien, d'autres projets visent à améliorer les systèmes d'assistance à l'atterrissage en augmentant la précision des GPS différentiels utilisés. Le secteur du spatial est également demandeur d'améliorations des systèmes de communication pour faire face à la demande toujours croissante en proposant les meilleurs coûts possibles. Les dispositifs ajustables en fréquences répondent pour partie à ces attentes.

- LABORATOIRE PARTENAIRE CGI ECOLE DES MINES ALBI-CARMAUX

Sur le site de Rodez, la recherche est menée en partenariat avec le Centre de Génie Industriel CGI de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines d'Albi-Carmaux, situé à 70 km de Rodez. L'accord cadre de partenariat avec ce laboratoire, qui fédère un ensemble de 45 enseignants-chercheurs, ingénieurs, doctorants et personnels administratifs, a été signé pour la première fois en 2010 et est renouvelée chaque année. Le laboratoire assure une publication scientifique de plus de 69 publications annuelle.

Mobilité :

3iL Ingénieurs propose des formules de mobilité adaptées à chaque étudiant et à ses aspirations professionnelles par le biais de ces 44 conventions de partenariat international, de ces 34 destinations possibles et des formats choisis par l'étudiant.

Liste partenaires académiques : vous pouvez visualiser les 44 partenariats académiques internationaux de 3iL à l'URL suivante : www.3il-ingenieurs.fr/la-mobilite-internationale-a-3il/partir-a-l'international-avec-3il.

- Programme ERASMUS+ – Séjours d'étude

Ce programme permet aux étudiants du Groupe 3iL, quelle que soit leur nationalité, d'effectuer un semestre d'études dans un établissement partenaire de 3iL et signataire de la Charte Erasmus+. Grâce à l'harmonisation des crédits ECTS à l'échelle européenne, les cours validés par les étudiants dans l'établissement partenaire valident, en parallèle, le semestre à 3iL.

- Séjour d'études hors Erasmus

Les étudiants de 3iL ont également l'opportunité de faire un semestre d'études dans une de nos universités partenaires situées en Amérique du Sud, au Canada, en Russie et en Asie.

- Doubles diplômes

Ce parcours s'adresse aux étudiants dotés d'un bon niveau scolaire et désireux d'entreprendre une formation complémentaire à celle proposée par 3iL. L'objectif consiste à suivre de nouveaux cours dans une autre université, en remplacement de leur dernière année d'études, pour ajouter d'autres compétences à leur actif, parmi les 22 double diplômes suivants à l'international et 4 double diplômes en France :

- Au Canada :
 - ETS(Ecole de technologie supérieure à Montréal) :
 - Master Génie des Technologies de l'Information
 - Master Génie Logiciel
 - Master Génie des Réseaux de Télécom
 - UQO(Université du Québec en Outaouais) :
 - DESS – Concentration Big Data
 - DESS – Concentration Cybersécurité
 - Master – Concentration Big Data
 - Master – Concentration Cybersécurité
 - Université LAVAL :
 - Maîtrise en informatique – Intelligence artificielle
 - Maîtrise en informatique
 - UQAC(Université du Québec à Chicoutimi) :
 - Master Informatique
 - Master Informatique – Développement de Jeux Vidéo
 - Master Gestion de Projet
 - DESS Informatique Appliquée
 - DESS Gestion de Projet
 - En Roumanie :
 - Université Politehnica de Bucarest – UPB Bucarest :

6 MASTERS ENSEIGNÉS EN ANGLAIS

2 MASTERS ENSEIGNÉS EN FRANÇAIS

- Domaine : Automatic Control and Computer Science
 - Artificial Intelligence
 - Parallel and distributed computer systems
 - Advanced Cybersecurity
 - Financial Computing

- Domaine : Systems engineering
 - Complex systems
 - Service engineering and management
- Domaine : Ordinateurs et Technologie de l'Information
 - Management, innovation et technologies des systèmes collaboratifs
 - Domaine : Génie industrielle
 - En France :
 - A l'IAE Limoges : Master en management et administration des Entreprises ;
 - A l'université de Limoges : Master en sécurité de l'information et cryptologie ;
 - A l'université de Limoges : Master informatique, synthèse d'images et conception graphique ;
 - A l'AFPI – 3IL : Master Préventeur en cybersécurité des systèmes d'information.

CHAPITRE RAYONNEMENT

	Classement national (l'étudiant, le figaro, L'usine nouvelle, DAUR)	Classement international (webometrics »)	Professeurs avec renommée	Alumnis avec renommée
Programme « GE »	133 ^{ème} L'Etudiant 2022 notation 24 ; 40 ^{ème} Le Figaro 2022 « Informatique » ; 91 ^{ème} L'Usine Nouvelle 2022 notation 24,73 ; « CCC » DAUR 2021	15361 ^{ème} monde webometrics 2021 ;	OUI,>1	N/R
Autre Programme (« Licence/Bachelor », « MS/MSc »,)	N/R	N/A	N/R	N/R