



CYCLE PRÉPARATOIRE À L'INTERNATIONAL



yncrea
HAUTS DE FRANCE

TENTÉ PAR LES ÉTUDES À L'INTERNATIONAL ?

HEI et ISEN Lille te proposent de suivre leur cycle préparatoire à l'international en partenariat avec l'Université de **Coventry en Angleterre** et d'obtenir à l'issue des 3 ans le Bachelor BSc Informatics ou le Bachelor BSc Applied Mechanical Engineering de Coventry.



UN PARCOURS EN 3 ANS



100 %
EN ANGLAIS

1^{re}
année

2^e
année

2 ans en France
(HEI ou ISEN)
100 % en anglais

3^e
année



Obtention du **BACHELOR**
BSc **INFORMATICS** ou **APPLIED**
MECHANICAL ENGINEERING

1 an à l'**Université**
de **Coventry**
en **Angleterre**



PUIS POURSUITE
EN CYCLE INGÉNIEUR



5^e
année

Obtention
du **DIPLÔME**
D'INGÉNIEUR
HEI OU ISEN

4^e
année

2 ans en France
(HEI ou ISEN)

PROGRAMMES	1 ^{re} année	2 ^e année	
	Nombre d'heures par an	Spécialité IT Nombre d'heures par an	Spécialité Mécanique Nombre d'heures par an
Mathematics	90 h	65 h	65 h
Thermodynamics	50 h	40 h	40 h
Fluid dynamics	-	50 h	50 h
Control and instrumentation	-	40 h	40 h
Sensors and networks	-	40 h	40 h
Artificial intelligence	-	40 h	40 h
Introduction to IoT	-	20 h	20 h
Structural mechanics	60 h	Software design 65 h Web development 60 h Computer architecture and networks 65 h Big data 50 h	Design and mechanics 85 h Materials for mechanical engineering 60 h Information systems 45 h Industrial design 50 h
Mechanical design	80 h		
Circuits	60 h		
Electronics	60 h		
Programming	45 h		
Database systems	45 h		
English	50 h	50 h	50 h
Intercultural communication	30 h	-	
Project management	45 h	-	
Creativity	30 h	-	
Business practices	65 h	65 h	65 h
Internship	Discovers of new cultures (8 weeks)	Technical in a company abroad (3 months)	Technical in a company abroad (3 months)
Second language	30 h	40 h	40 h

LES + DE LA PRÉPA À L'INTERNATIONAL

- + Coursus totalement en anglais
- + Obtention du diplôme : Bachelor BSc Informatics ou Bachelor BSc Applied Mechanical Engineering de l'Université de Coventry (titre reconnu internationalement)
- + Une pédagogie active par projet et par travaux en groupes
- + Spécialisation informatique ou mécanique en 2^e année
- + 2 premières années en France en anglais puis 1 an à l'Université de Coventry en Angleterre
- + L'Université de Coventry en Angleterre, classée dans le Top 20 anglais (The Guardian) et très connue mondialement pour ses programmes d'ingénierie
- + Périodes de mobilité à l'international en fin d'année

COMMENT CANDIDATER ?

- + Être titulaire d'un bac S, ES (option maths), STI2D, équivalent international
- + Niveau d'anglais : B1 minimum
- + Inscription : www.parcoursup.fr - Puissance Alpha : HEI cycle préparatoire à l'international ou ISEN cycle préparatoire à l'international.
- + Sélection :
 - Bac S : étude du dossier scolaire
 - + épreuves écrites du concours Puissance Alpha (samedi 25 avril 2020)
 - Bac ES et STI2D : étude du dossier scolaire

Frais de scolarité :
8 000 € par année

Plus d'infos ?
prepint@yncrea.fr



13 rue de Toul
59000 LILLE
www.hei.fr



41 boulevard Vauban
59000 LILLE
www.isen-lille.fr



Priory Street
COVENTRY CV1 5FB
www.coventry.ac.uk