

HEI

INGÉNIEURS
POUR LE MONDE



yncréa

www.hei.fr/campuscentre



DEVENEZ
INGÉNIEUR HEI
PAR L'APPRENTISSAGE



HEI CAMPUS CENTRE
Châteauroux

Bienvenue à HEI

HEI, trois lettres, une seule ambition : faire de vous un ingénieur généraliste. HEI, une école fière de son histoire mais résolument tournée vers l'avenir, deux campus modernes et ouverts sur leur environnement. HEI, une formation adaptée aux besoins des entreprises et à un monde qui ne connaît plus de frontières.

Choisissez l'apprentissage

HEI campus Centre est le campus de l'école HEI (Hautes Etudes d'Ingénieur) situé en région Centre-Val de Loire et dédié à l'apprentissage. D'une surface de 5800 m², HEI campus Centre dispose de nouvelles ressources technologiques (laboratoires pédagogiques, halle mécatronique...). Environnement de travail exceptionnel, accompagnement personnalisé, outils pédagogiques... toutes les conditions sont réunies pour assurer votre réussite au sein d'HEI campus Centre. Faire le choix de l'apprentissage c'est acquérir les compétences de l'ingénieur HEI par le biais de périodes en alternance entre l'école et l'entreprise qui vous a recruté pour une durée de 3 ans.

Étudier à HEI campus Centre c'est :

- Choisir une formation à taille humaine, bénéficier d'un suivi personnalisé, se construire un parcours unique.
- Apprendre à mieux connaître le monde industriel, développer ses connaissances et compétences professionnelles, acquérir une première longue expérience en travaillant en équipe sur des projets / problématiques de l'entreprise.
- Recevoir un enseignement de qualité, étudier dans des locaux neufs, utiliser du matériel de pointe dans un cadre exceptionnel.

L'Ecocampus

HEI campus Centre fait partie de l'Ecocampus Châteauroux, qui regroupe 9 établissements de l'enseignement supérieur de l'Indre. L'Ecocampus Châteauroux offre à presque 2000 étudiants une vie universitaire dans une ville à taille humaine.

Soutien de l'apprentissage

La formation HEI campus Centre est adossée à Campus Centre (Centre de Formation Supérieure des Apprenti(es)) de la CCI Indre. Elle s'appuie sur la volonté de la région Centre-Val de Loire de soutenir l'apprentissage. Ce projet a également obtenu le soutien financier du conseil régional du Centre-Val de Loire, du conseil départemental de l'Indre, de Châteauroux Métropole, de l'Etat et du Fonds social européen.

L'école en chiffres

2

campus à Lille et Châteauroux

16 600

diplômés dans le Réseau HEI Alumni



110

partenariats internationaux

2400

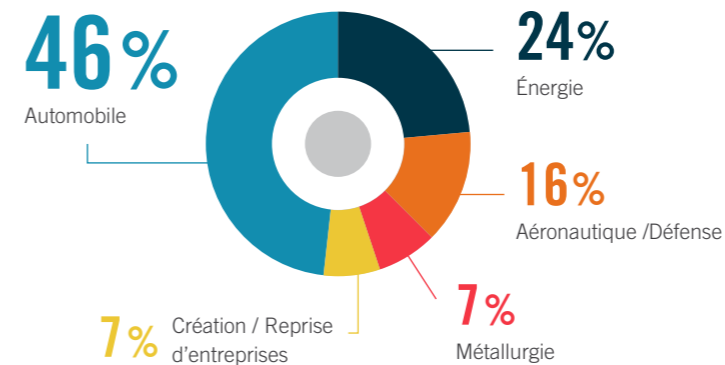
élèves et apprentis-ingénieurs

37 630 €

salaire brut annuel moyen d'embauche des apprentis en France (avec prime)

Délais et secteurs d'activité

85 % des diplômés ont trouvé leur 1^{er} emploi durant leur cursus ou au plus tard dans le premier mois suivant la fin de leur formation.



Yncréa Hauts-de-France

Les trois grandes écoles d'ingénieur HEI, ISA Lille et ISEN Lille se sont regroupées en 2013 dans une association unique, baptisée Yncréa Hauts-de-France depuis 2016. Elle constitue ainsi l'un des premiers pôles d'enseignement supérieur associatif privé d'Europe. En complément des activités de chaque école qui conserve et développe sa marque et ses diplômes, Yncréa Hauts-de-France permet de conduire - pour les étudiants et pour les entreprises - des projets collectifs, autour notamment de l'innovation et de la transdisciplinarité. L'appartenance à la fédération Yncréa permet d'élargir les possibilités d'actions communes, en favorisant des relations privilégiées avec les écoles d'ingénieur ISEN Brest et ISEN Toulon.

www.yncrea.fr

HEI est également membre de la CGE (conférence des grandes écoles).



Etienne Dor

Apprenti en 3^e année de cycle ingénieur



« Pendant mon stage de fin d'études de DUT GEII, j'ai découvert la mécatronique, un domaine très attractif composé de différentes disciplines : mécanique, électronique et informatique.

La poursuite d'études m'a alors semblé nécessaire pour pouvoir approfondir mes connaissances. De plus, suite à ce stage j'ai ressenti le besoin d'« entrer » dans la vie professionnelle pour pouvoir mieux appréhender et connaître le monde de l'entreprise. Mais aussi pour mettre en lien les connaissances théoriques et la mise en pratique sur le terrain. C'est pourquoi j'ai postulé à l'école d'ingénieur HEI campus Centre qui rassemblait tous ces éléments ».



5

DATES CLÉS

1885

Fondation de l'école à Lille

1935

Première habilitation par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur)

1968

Reconnaissance par l'Etat

2012

Lancement d'HEI campus Centre

2015

Premiers élèves diplômés à HEI campus Centre

Devenez apprenti(e)-ingénieur

Rejoindre HEI, c'est faire le choix d'une formation concrète, pratique et tournée vers l'entreprise : une bonne opportunité pour acquérir de l'expérience et un véritable tremplin pour l'emploi. L'apprenti(e) est suivi(e) par un maître d'apprentissage en entreprise en lien avec un tuteur académique au sein de l'école.

L'accompagnement de l'école dans votre contrat

- **Rencontre avec des industriels** recherchant des apprenti(e)s lors des entretiens de sélection
- **Diffusion de votre CV** à notre réseau d'entreprises partenaires
- Diffusion aux élèves admissibles d'**offres de contrats d'apprentissage** et mise en relation avec des entreprises industrielles de divers secteurs
- **Coaching** lors de votre recherche de contrat d'apprentissage :
 - Aide à la rédaction du CV et de la lettre de motivation
 - Conseils pour se préparer aux entretiens de motivation
 - Simulations d'entretiens
 - Suivi personnalisé de chaque candidat admissible

70% des apprenti(e)s ont trouvé leur contrat d'apprentissage grâce au réseau d'HEI campus Centre.

L'apprentissage : un emploi, un salaire, un diplôme

- Je souhaite poursuivre mes études et approfondir mes connaissances.
- Je recherche du concret.
- Je veux avoir plus de contacts avec le monde de l'entreprise.
- J'ai moins de 26 ans.



JE DEVIENS APPRENTI(E)-INGÉNIEUR À HEI CAMPUS CENTRE.

J'ai le statut étudiant

- Réductions liées au statut étudiant.
- Accès au restaurant universitaire (R.U.)

J'ai aussi le statut salarié

- **Salaire** versé tous les mois (même quand je suis en période académique).
- **Congés payés.**
- **Avantages** dont bénéficient les autres salariés de l'entreprise.

Je bénéficie d'une formation à coût 0

- Pas de frais de scolarité.
- Pas de frais de dossier.

Je développe mon expérience professionnelle

- Connaissance du monde de l'entreprise.
- 60% du cursus passé en entreprise : **formation pratique et concrète.**
- J'acquiers une **première expérience longue** : tremplin pour l'emploi.
- Je développe des **compétences professionnelles.**

Les entreprises du réseau HEI campus Centre

Pour les entreprises, recruter un(e) apprenti(e) HEI est une réelle opportunité. L'apprentissage permet, pendant les 3 années de formation, de former de futurs ingénieurs à un métier, de transmettre un savoir-faire et un savoir-être, pour un éventuel recrutement définitif à l'issue du contrat.

ASTRONICS | EUROSTYLE SYSTEMS | FRANCE FERMETURES | INNOV ANALYSIS SYSTEMS | INTEVA PRODUCTS | KSB SAS | LENZI | MECABESS | MECI | MICHELIN | MONTUPET | MS COMPOSITES | NEXEYA FRANCE | NEXTER SYSTEMS BOURGES | RENAULT ETABLISSEMENT LE MANS | SEA PRODUCTIQUE ROBOTIQUE | SIEMENS SAS | SKF | Thales | TECHNOCENTRE RENAULT GUYANCOURT | VALEO | ZODIAC SEATS FRANCE ... nous font déjà confiance.



Vincent Port

Diplômé 2016



« ISSU DE CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES (CPGE), J'AI FAIT LE CHOIX DE L'APPRENTISSAGE ET REJOINT HEI CAMPUS CENTRE EN SEPTEMBRE 2013.

Les entreprises recherchent volontiers de jeunes ingénieurs ayant une réelle expérience professionnelle.

Passionné par l'automobile, je souhaitais apprendre un futur métier de manière concrète et intégrer une entreprise dans ce secteur d'activité. HEI campus Centre m'a aidé dans ma recherche de contrat d'apprentissage. J'ai rejoint Renault ACI au Mans.

Rattaché à un chef d'atelier dans l'ingénierie fabrication, mes missions étaient extrêmement variées, entre les aspects techniques, logistiques, qualité et sécurité auxquels sont confrontées les lignes de production ».



Personnalisez votre parcours

Mécatronique / robotique : relevons ensemble les défis de demain

Vous êtes passionné(e)s par les systèmes, les drones, les robots mobiles ou humanoïdes ? Alors la mécatronique et la robotique sont faites pour vous.

La mécatronique est la synergie entre la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique. L'intérêt de ce domaine est de concevoir des systèmes interdisciplinaires, de pouvoir les contrôler et les rendre intelligents et autonomes. La robotique en est le parfait exemple. La mécatronique est aujourd'hui dans tous les secteurs de notre quotidien : aéronautique, agroalimentaire, automobile, défense, cosmétique, énergie, pharmaceutique, robotique, spatial... Ce domaine « mécatro-botique » permet de s'adapter à une demande de produits de nouvelles générations offrant des performances toujours plus élevées. HEI campus Centre dispose d'une halle technologique dédiée à l'enseignement du domaine mécatronique / robotique. Doté d'un robot NAO, de legos® Mindstorms, d'imprimantes 3D, cet espace abrite également une mini-usine de 25 m² destinée à la fabrication de pièces plastiques, de la fabrication à l'expédition du produit. Cette approche dynamique du fonctionnement d'une chaîne de production et de ses aléas rapproche les apprenti(e)s de la réalité industrielle. En 2^e et 3^e année de cursus, des options liées à votre secteur d'activité pourront vous être proposées ».

1^{re} année
HEI 3

COURS DE TRONC COMMUN
540H

Electronique, informatique, fluides et énergétique, mécanique, automatique, anglais, gestion de projet, formation humaine...

2^e année
HEI 4

COURS DE TRONC COMMUN
400H

Mécanique, informatique, électricité, fluides et énergétique, anglais, formation humaine, maîtrise de la qualité, économie et structure d'entreprise...

3^e année
HEI 5

COURS DE TRONC COMMUN
400H

Informatique, électricité, anglais, management de la qualité, lean manufacturing, analyse et contrôle budgétaire, gestion de production...

MÉCATRONIQUE / ROBOTIQUE
270H

Robotique, industrie du futur, conception de système mécatronique

MÉCATRONIQUE / ROBOTIQUE
290H

Robotique, industrie du futur, conception de système mécatronique

P

PROJET PISTE
22H

Etude de faisabilité d'un projet initié par les étudiants par groupe de 5/6, suite à un séminaire sur la créativité et l'innovation.

ENTREPRISE

ALTERNANCE
1 MOIS / 1 MOIS

VIE ASSOCIATIVE

Participation et découverte

P

PROJET MÉCATRONIQUE
70H

Réalisation d'un système mécatronique en lien avec des développements internes aux entreprises, avec la recherche développée à HEI campus Centre ou avec des coopérations locales.

ENTREPRISE

ALTERNANCE
2 MOIS / 2 MOIS

VIE ASSOCIATIVE

Prise de responsabilité

C

CHALLENGE MÉCATRONIQUE
35H

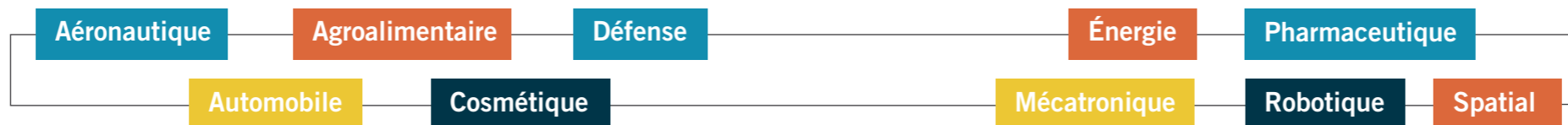
Challenge étudiant interne à la formation.

ENTREPRISE

5 MOIS ÉCOLE / 7 MOIS ENTREPRISE

INTERNATIONAL

Mobilité à l'international (minimum 3 mois).
2 options :
- Intégration d'une filiale de l'entreprise d'accueil.
- Échange académique avec un établissement partenaire.



Opter pour HEI campus Centre, c'est devenir ingénieur généraliste, polyvalent, adaptable, doté de réelles compétences "métiers". C'est aussi se tourner vers l'entreprise et acquérir des compétences professionnelles, partir à l'étranger, s'investir dans des projets d'entreprises mais aussi dans la vie associative de l'école... Une formation enrichissante qui prépare au monde de demain.

LES MISSIONS DES APPRENTI(E)S-INGÉNIEURS



Les missions de l'apprenti(e) sont variées et touchent des secteurs d'activité et des fonctions différentes au sein de l'entreprise : ingénieur en bureau d'études, ingénieur production, ingénieur qualité, ingénieur méthodes et amélioration continue, ingénieur en automatisme, ingénieur en mécatronique, ingénieur maintenance, ingénieur essais / simulations mécaniques...

Quelques exemples :

Fanny, apprentie-ingénieur au sein du bureau d'études d'un équipementier aéronautique de renommée mondiale, travaille à la conception et gestion de projet d'un produit éco-responsable.

Rattaché au service méthodes et amélioration continue d'une société de l'agroalimentaire, **Romain** conçoit et réalise des systèmes mécaniques améliorant la productivité des lignes de production et programme des projets d'automatisme industriel et de robotique.

Antoine, en apprentissage au sein d'une entreprise spécialisée dans la conception d'automatismes et de lignes robotisées pour l'industrie, s'occupe plus particulièrement de la programmation de robots industriels.

Michaël réalise des tests et essais mécaniques et se prononce sur la conformité des produits d'un des acteurs majeurs de l'industrie automobile sur le plan international.

César participe à l'automatisation et la robotisation du pôle façonnage d'une entreprise spécialisée dans le secteur d'activité de la fabrication de cartonnages.

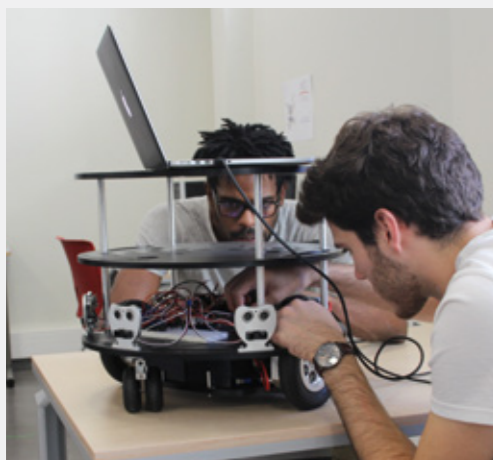
08.09



REJOIGNEZ UNE FORMATION AU CŒUR DE L'INNOVATION

**REJOINDRE HEI CAMPUS CENTRE,
C'EST FAIRE LE CHOIX D'UNE FORMATION
PRATIQUE ET TOURNÉE VERS L'INNOVATION
COLLABORATIVE.**

D'une surface de 100 m², le fablab d'HEI campus Centre dispose de 6 imprimantes 3D, d'une thermoformeuse et d'une découpeuse laser. Cet espace en libre accès permet aux apprentis-ingénieurs de réaliser leurs projets techniques académiques ou personnels. Ouvert aux entreprises et aux particuliers, le fablab permet aussi de développer innovation et partage de compétences entre publics très variés.



APPRENEZ AUTREMENT !

**TOUS LES ANS, LES APPRENTI(E)S-INGÉNIEURS
D'HEI CAMPUS CENTRE CHOISISSENT UN
PROJET SUR LEQUEL ILS/ELLES TRAVAILLERONT
EN ÉQUIPE DURANT TOUTE L'ANNÉE.**

Encadré(e)s par des enseignants-chercheurs, les apprenti(e)s apportent une solution innovante à une problématique, tout en respectant des contraintes de délais et de budget. Recherche d'informations, acquisition de nouvelles connaissances, réalisation de prototype, travail d'équipe, prise d'initiatives, autonomie... La pédagogie par les projets permet de comprendre, d'apprendre et de concevoir.



Quelques exemples de projets :

- Conception et commande d'une prothèse main (CAO, impression 3D et motorisation)
- Programmation du robot Fanuc pour la localisation de boîtes à jetons
- Localisation et navigation du robot humanoïde NAO
- Programmation d'un robot humanoïde pour imiter les gestes d'un être humain via une Kinect
- Contrôle et stabilisation d'un drone
- Conception d'un robot mobile pour la navigation d'une caméra Google Street View
- Conception d'un gyropode

ÉLARGISSEZ VOS HORIZONS



**LA MOBILITÉ INTERNATIONALE EST UN ATOUT
INCONTOURNABLE POUR UNE CARRIÈRE
D'INGÉNIEUR. SON BUT ? EXPÉRIMENTER
L'IMMERSION TOTALE DANS UNE NOUVELLE
CULTURE, DÉVELOPPER SON EMPLOYABILITÉ,
SES CAPACITÉS D'ADAPTATION ET SES
CONNAISSANCES LINGUISTIQUES.**

Etudier dans une université partenaire d'HEI ou travailler dans une entreprise étrangère, il existe différentes manières de partir à l'international.

Les apprenti(e)s HEI sont présents dans le monde entier :

- Australie
- Allemagne
- Canada
- Corée du Sud
- Etats-Unis
- Hongrie
- Taiwan...

Et vous, quelle sera votre destination ?

VIVEZ ET PARTAGEZ VOS PASSIONS !



**S'INVESTIR DANS LA VIE ASSOCIATIVE
DE L'ÉCOLE, C'EST S'OUVRIRE AUX AUTRES,
PARTAGER SES PASSIONS... ET MÊME EN
DÉCOUVRIR DE NOUVELLES ! C'EST AUSSI
L'OCCASION D'ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES
COMPLÉMENTAIRES À CELLES ACQUISES DANS
LE CADRE DU CURSUS ET DE S'ÉPANOUIR SUR
LE PLAN PERSONNEL.**

L'implication dans la vie associative fait partie intégrante du cursus HEI et est évaluée au même titre que les connaissances académiques. Les apprenti(e)s peuvent choisir de s'investir au sein d'une association existante ou d'en créer une nouvelle. Gestion de projets, de budget, sens des responsabilités et de l'organisation... Les apprenti(e)s développent des compétences et le savoir-être nécessaire à leurs futurs métiers d'ingénieur.

Envie de vous lancer dans des projets techniques ?
D'organiser des activités ludiques et culturelles ?
De devenir ambassadeur HEI ?

Rejoignez-nous !

Quelques exemples d'associations :

- Moov'it
- MHEIcanique
- HEI Robots
- Ambassadeurs
- BDA...

Rejoignez HEI campus Centre

Choisir la formation par apprentissage, c'est acquérir les compétences de l'ingénieur HEI par le biais de périodes en alternance entre école et entreprise.



Calendrier des admissions

Postulez en ligne sur www.hei.fr/campuscentre

Date de dépôt des candidatures

24 avril 2017*

• Pour les dossiers retenus, entretien de motivation et tests écrits les 16, 17, et 18 mai 2017

Résultats des admissibilités

Fin mai 2017

Rentrée académique :

mi-septembre 2017

*En candidatant pour le 24 avril 2017, vous pourrez pleinement bénéficier des contacts établis par HEI avec des entreprises partenaires. **N'attendez pas !**

Un souci de délai ?

Une candidature tardive?

Contactez-nous impérativement hei.campuscentre@yncrea.fr

Une session secondaire pourrait être organisée



Étudier à HEI Campus Centre

- **Pas de concours !** (recrutement sur dossier et tests écrits).
- Cursus personnalisé et suivi individuel.
- **100% des apprenti(e)s partent à l'international.**
- Diplôme reconnu par la CTI.
- **Partenariat pour la recherche de logement.**
- **Rencontre avec les apprenti(e)s et l'équipe pédagogique** lors des événements de l'école (salons, journées portes ouvertes, entretiens...).



ENTREPRISES

- **60% du temps de formation passé en entreprise.**
- **Accompagnement et coaching** dans la recherche de contrat d'apprentissage.
- **70% des apprenti(e)s ont trouvé leur contrat d'apprentissage grâce au réseau d'HEI campus Centre.**



COÛTS MODÉRÉS EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

- **Formation gratuite et rémunérée** (pas de frais de dossier).
- **100€** versés pendant 36 mois pour votre logement.
- **Grande offre de logements et loyers accessibles :** environ 100€ par mois à votre charge*.
- **Tarifs SNCF** avantageux pour les apprenti(e)s.
- **Bus de ville gratuits.**
- **Tablette offerte** par la région Centre-Val de Loire.
- **50€** de réduction sur vos **sorties et activités sportives.**

(*) moyenne des loyers des apprenti(e)s après déduction des aides



CADRE DE TRAVAIL

- **5 800 m²** dédiés à l'apprentissage.
- **Locaux et matériel neufs.**
- **1 halle mécatronique** équipée notamment d'une **mini-usine de plus de 25 m².**
- **Environnement de travail exceptionnel** à proximité du centre-ville, du CROUS et du parc Balsan.

Rémunération minimale des apprenti(e)s et calendrier d'alternance

Année d'exécution du contrat	Apprenti(e)s de 18 à 20 ans **	Apprenti(e)s de 21 ans et plus **	CALENDRIER D'ALTERNANCE
1 ^{ère} année	41% du SMIC (601,31 €*)	53% du SMIC - (777,31 €*)	1 mois en entreprise / 1 mois à HEI
2 ^e année	49% du SMIC - (718,64 €*)	61% du SMIC - (894,64 €*)	2 mois en entreprise / 2 mois à HEI
3 ^e année	65% du SMIC - (953,30 €*)	78% du SMIC - (1 143,96 €*)	5 mois à HEI / 7 mois en entreprise

(*) Salaire au 1^{er} janvier 2016 : SMIC mensuel à 1466,62 €. Le salaire bénéficie d'allègements de charges sociales et d'impôt sur le revenu.
(**) Selon les articles L6222-27 à 29 du code du travail et D6222-26 à 35.

Quelques places sont proposées en admission en 2^e année de cycle ingénieur dans les cas suivants :

- étudiants ayant validé une 1^{ère} année en cycle ingénieur.
- étudiants ayant validé certains Master 1 compatibles avec la formation.

Candidater : voies d'admission

Les candidatures s'effectuent sur dossier, entretien et tests écrits. Les candidats doivent être titulaires de l'un des diplômes suivants (ou en instance d'obtention).

Liste non exhaustive des diplômes recevables :

DUT	BTS*	AUTRES
<ul style="list-style-type: none"> • Mesures physiques • Génie électrique et informatique industrielle • Génie mécanique et productique • Génie industriel et maintenance • Génie chimique génie des procédés • Génie thermique et énergie 	<ul style="list-style-type: none"> • Assistance technique d'ingénieur • Conception de produits industriels • Contrôle industriel et régulation automatique • Electrotechnique • Conception et réalisation de systèmes automatiques • Mécanique et automatisme • Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire • Fluides, énergies, domotique 	<ul style="list-style-type: none"> • Licences 3 scientifiques • CPGE 2 de toutes filières y compris TSI et ATS

* complété de préférence par une prépa ATS



Mathieu Sire

Apprenti en 3^e année de cycle ingénieur



« ORIGINAIRE DE NIORT, JE RÉALISE MON CURSUS D'APPRENTI-INGÉNIEUR À HEI CAMPUS CENTRE.

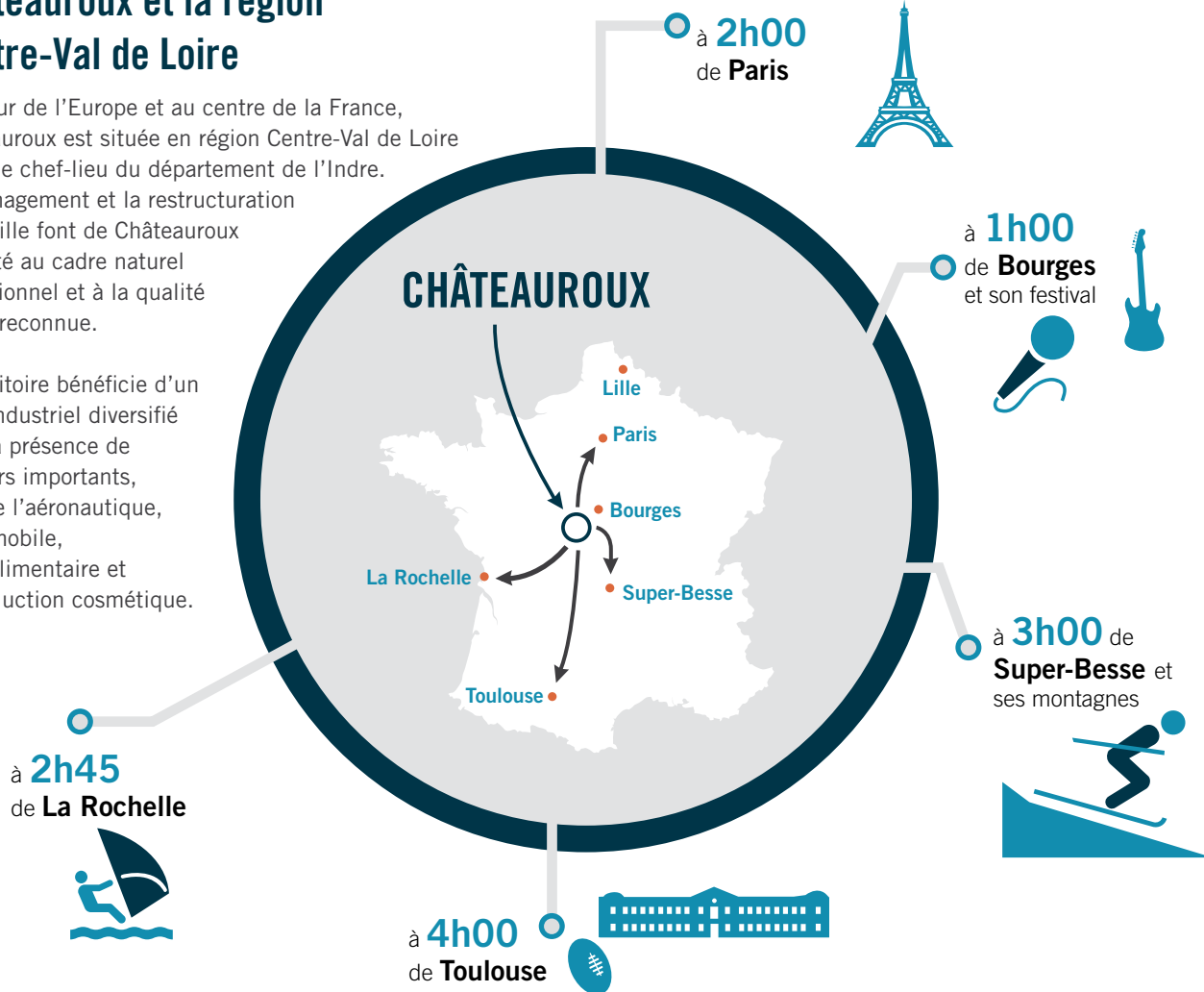
Mon entreprise se trouve à Nantes. Je travaille au sein du bureau d'études / conception de l'entreprise NEXEYA France, groupe présent sur le plan international, qui conçoit des produits électroniques sur mesure. J'ai donc deux appartements, un à Châteauroux et un à Nantes. À Châteauroux, j'ai opté pour une colocation. Cela me permet de réduire mes frais et de découvrir une nouvelle ville de façon plus conviviale. Grâce aux aides et à la mesure « mobili-jeune® » de la région Centre-Val de Loire, le fait d'avoir un double logement n'est pas un frein dans mon quotidien et n'a pas été un élément rédhibitoire dans mes recherches de contrat d'apprentissage ».



Châteauroux et la région Centre-Val de Loire

Au cœur de l'Europe et au centre de la France, Châteauroux est située en région Centre-Val de Loire et est le chef-lieu du département de l'Indre. L'aménagement et la restructuration de la ville font de Châteauroux une cité au cadre naturel exceptionnel et à la qualité de vie reconnue.

Le territoire bénéficie d'un tissu industriel diversifié avec la présence de secteurs importants, comme l'aéronautique, l'automobile, l'agroalimentaire et la production cosmétique.



Document non contractuel - Edition 11/16 - Une conception LUNA Créations - Graphisme : Hélène Bécue - Photo : Louis / fotolia / DR

LES JOURNÉES PORTES OUVERTES

Samedi 4 février 2017 de 9h à 17h
Samedi 11 mars 2017 de 9h à 17h

Développé en collaboration avec :



SUIVEZ AUSSI HEI SUR :



HAUTES ÉTUDES D'INGÉNIEUR

HEI campus Centre : Site Balsan - 2 allée Jean Vaillé - 36000 CHATEAUROUX - Tél. 02 54 53 52 90

Email : hei.campuscentre@yncrea.fr Web : www.hei.fr/campuscentre

Siège : 13 rue de Toul - BP 41290 - 59014 Lille Cedex - Tél. 03 28 38 48 58 - www.hei.fr - email : hei.communication@yncrea.fr