



INGÉNIERIE DE L'INNOVATION

OBJECTIFS

- Orientée métiers : 55 % d'intervenants professionnels
Acrie, ADEME, CEIS, Bretagne Valorisation, CIRAD, Danone, Efficient Technologie, Evea, HLP Développement, Inedit, INPI, Intervet, Isl, Kinnsys, Natural Step, OSEO, ProGective, etc. ...
- 11 mois de stage en 3 ans (de 3 à 11 mois à l'étranger)
- Déposez un brevet au cours des projets pédagogiques
- Insertion professionnelle rapide
- 1^{er} emploi : plus de 50% d'embauche dès l'issue de la formation

COMPÉTENCES

L'option **Ingénierie de l'Innovation** vise à former des ingénieurs **polyvalents aptes à stimuler l'innovation** et à développer des produits ou des services innovants depuis leur conception jusqu'à leur réalisation.

L'innovation permet d'acquérir un **avantage compétitif durable** qui répond aux besoins du marché. Elle permet de mettre en œuvre **des technologies, des architectures et des organisations nouvelles** grâce aux sciences de l'ingénieur, aux techniques de créativité et aux sciences de gestion.

- Inventer
- Concevoir de nouveaux produits et services
- Piloter les processus d'innovation
- Manager des projets et des équipes
- Valoriser des inventions
- Monter des projets internationaux
- Créer une entreprise

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Ingénierie (mécanique, informatique, matériaux...)
- Conseil (financement de l'innovation, projets, veille, propriété intellectuelle...)
- Industries (automobile, aéronautique, agroalimentaire...)
- Services (assurance, télécoms, Internet, Web 2.0, concurrent engineering...)
- Transferts de compétences (pôle de compétitivité, mission économique, CCI, CRCI, technopole, incubateur d'entreprise, cellule de valorisation de la recherche...)



Contact :

Responsable Option
Hervé CHRISTOFOL

e.mail :

herve.christofol@univ-angers.fr

RECRUTEMENT

BAC + 2 à partir de 2010 :

CPGE, DUT (SGM, GMP, MP, SRC, GEII...),

L2 scientifique (STPI, EEA, Mathématique, Informatique, Physique...),

BTS (CPI, DP, Matériaux, ATI, MAI, Électronique...)

BAC + 4 à partir de 2011 :

Maîtrise/Master 1 Scientifique (GSI, Matériaux, EEA, Informatique, Génie Électrique...)



Ei4 + Ei5
TRONC COMMUN

Ei4
2^e ANNÉE
CYCLE
INGÉNIEUR

Ei5
3^e ANNÉE
CYCLE
INGÉNIEUR



Contact :
 Responsable Option
 Hervé CHRISTOFOL
e.mail :
 herve.christofol@univ-angers.fr

ING NIEURIE DE L'INNOVATION

Ei4 / Ei5 - TRONC COMMUN CYCLE INGÉNIEUR - 328 HEURES

Anglais/ Allemand/Espagnol	Comptabilité
Droit du travail	Maîtrise des coûts de projets
Analyse financière et de la Valeur	Ecologie industrielle
Planification opérationnelle des projets	Insertion professionnelle
Estimation et évaluation des coûts	Sport

2^e ANNÉE CYCLE INGÉNIEUR - FORMATION SPÉCIALISÉE - 505 HEURES

ING�NIEURIE DE PROJET D'INNOVATION : 120 H Systémique et modélisation de la conception Management de la valeur Marketing High Tech Méthodes de créativité Veille stratégique Ingénierie concourante Analyse de données	MANAGEMENT DE LA TECHNOLOGIE : 100 H Propriété industrielle Veille technologique Prospective Créativité technologique avancée Technologies vertes Nouvelles technologies
--	---

ÉNERGIE ET DÉVELOP. DURABLE : 55 H Eco-conception Analyse du cycle de vie Eco-technologies Bilan �nerg�tique	INFORMATION STRATÉGIQUE : 55 H Recherche d'information Analyse et visualisation de l'information Veille sur Internet Web sémantique
---	--

PROJET **90 H**

CHOIX D'UN PARCOURS DE L'OPTION ING NIEURIE DE L'INNOVATION

CONCEPTION DE PRODUITS INNOVANTS ET MATÉRIAUX (CPIM)	CAPITAL IMMATÉRIEL ET MANAGEMENT DES CONNAISSANCES (CIMC)
CONCEPTION ET MATÉRIAUX : 85 H Calcul de structure Thermique et énergétique Polymères et matériaux composites Qualité en conception Conception m�tadisciplinaire évaluation en conception	ING�NIEURIE DE L'INFORMATION ET DES CONNAISSANCES : 85 H Management de la connaissance Modélisation des systèmes d'information Langage de programmation formel Web distribué Groupware

STAGE EN ENTREPRISE 3-4 MOIS

3^e ANNÉE CYCLE INGÉNIEUR - 346 HEURES

CPIM	CIMC
ING�NIEURIE ENVIRONNEMENTALE : 82 H Stratégie durable Management environnemental ACV et coût environnemental global Risques environnementaux	INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE : 82 H Intelligence �conomique Intelligence territoriale Protection et défense du patrimoine Influence et contre influence
PROJETS EUROPÉENS : 82 H Droit européen Politiques et institutions européennes Management de projets européens de R&D Ingénierie de projets européens	MANAGEMENT DES SYST. D'INFORMATION : 82 H Management des processus Pilotage des systèmes d'information Travail collaboratif et workflow Mesure et évaluation de la performance
CONSEIL ET ENTREPRENEURIAT : 82 H Création d'entreprise Marketing et business plan Financement de l'innovation Ingénierie de projet et consulting	ING�NIEURIE DE L'IMMATÉRIEL : 82 H Management organisationnel Création de valeur Capital immatériel Modèle d'évaluation (Skandia, vip, etc.) Capital humain

PROJET **100 H**

STAGE DE FIN D'ÉTUDES 5-6 MOIS



... sur mon Avenir !

-> DÉBOUCHÉS : LES METIERS DE L'INGÉNIERIE DE L'INNOVATION

© Shutterstock 9810679



Ingénieur R&D
Open innovation manager
Ingénieur brevet
Ingénieur d'affaires
Consultant entreprise 2.0
Ingénieur intelligence collective
Ingénieur analyse de la concurrence
Ingénieur TIC
Consultant décisionnel
Chef de projet en conception
Chef de produits nouveaux
Ingénieur analyste
Manager
Ingénieur prospectiviste
de la conduite du changement
Conseil en innovation
Ingénieur développement durable
Consultant e-business
Chef de produit international
Manager de projet innovant
Chef de projet TIC
Responsable étude
Eco-concepteur
veille et innovation
Consultant en financement de l'innovation
Entrepreneur 2.0
Innovation survey



© Shutterstock 21821524



© Shutterstock 23389894



© Shutterstock 224653079



© Shutterstock 22248832



© Shutterstock 13703725



« En sortant de l'école, j'ai été embauché pour créer le bureau de liaison Entreprises-Université à Reims. Aujourd'hui, je suis Directeur adjoint à Bretagne Valorisation, le service de transferts de technologies et de valorisation de la recherche des Universités de la Région Bretagne. Ce que m'a apporté l'ISTIA c'est avant tout une ouverture d'esprit, le goût de l'autonomie et l'intérêt du travail pluridisciplinaire. J'ai bien retenu qu'innover c'est changer les règles du jeu et que l'Humain est toujours au coeur des innovations fussent-elles High-tech. »

Cyrille CHAPON,
PROMOTION 1996
www.bretagne-innovation.fr

-> TÉMOIGNAGES



« A ma sortie de l'ISTIA, j'ai rejoint Benchmark Group, un grand groupe du web français (l'Internaute, Copains d'Avant, etc.). Arrivé en tant qu'animateur-producteur web, j'ai rapidement évolué vers des fonctions de chef de projet et de responsable marketing. Aujourd'hui, je suis le directeur de la société DoYouMultimedia, une société que j'ai fondé début 2007. Nous développons des applications web 2.0 à forte valeur ajoutée technologique. La formation m'a permis d'appréhender le concept fondamental qu'est l'Innovation. La rencontre avec de nombreux intervenants professionnels et la qualité des enseignements m'ont permis de développer mes compétences en management de projet et en stratégie d'entreprise. »

Ludovic SIMON,
PROMOTION 2005
www.DoYouBuzz.com



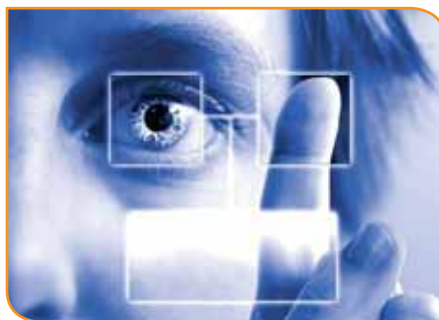
© Istia

ENTREPRISES

■ EADS, Thomson, Air liquide, Snecma, Philips, institut de recherche Pierre Fabre, ARIST, Digimind, Cybion, Arisem, Total, Danone, Areva, HLP Développement, celtidata, Orange, Sagem, Lotus, PSA, Faurecia, INPI, Air France, Facom, Cora, Intervet, Ubifrance, CEA, L'oréal, Ubisoft, Réseau des ambassades de France, Oséo, Réseau des CCI et CRCI, Réseau CURIE, Pôles de compétitivité...

SECTEURS D'ACTIVITÉS DES ENTREPRISES

- TIC
- Aéronautique
- Automobile
- Conseil
- Transport
- Distribution
- Énergie
- Télécommunications
- Recherche
- Services
- Soutien à l'innovation
- Agroalimentaire



« Après mon stage de fin d'études en Allemagne chez EADS, je suis parti en Italie pour parfaire ma 4^e langue. J'ai ensuite obtenu un poste de chef de projet à Liverpool chez PSL. J'ai dirigé une équipe d'ingénieur mécanique et électronique dans des projets internationaux. Ce travail m'a apporté un épanouissement personnel tout en me servant de mes compétences. Actuellement, je suis responsable des ventes Europe/Singapore et directeur de la filiale Europe de PSL que j'ai créé à Lyon. L'ISTIA m'a apporté de nombreuses connaissances dans les NTIC, les outils de veille stratégique, mais surtout m'a permis de développer mes compétences en management de projet. Le côté innovation du cursus m'a donné une vision concrète des opportunités et des possibilités de chaque secteur. »

Rémy WATTIAUX,
PROMOTION 2005
www.powersystems.com



« Je suis rentré à l'ISTIA pour me former et répondre aux besoins de ma société en développement sur les sujets recoupant l'Intelligence Économique et l'innovation. Actuellement je suis en charge du pôle d'Intelligence Compétitive, c'est à dire

- les actions de collecte, de traitement de l'information pour les départements de recherche ;
- la définition des programmes liés à la stratégie de l'information ;
- la structuration et la normalisation des systèmes d'information en local et nomade ;
- la logistique des flux informations logiques et physique de la société.

L'ISTIA a complété mes connaissances pour professionnaliser notre métier d'Agence en Innovation puis de Générateur Technologique. Ainsi le management de projet innovant devient un mixte de toutes les matières enseignées.

Jean GARNIER,
PROMOTION 2005
www.glaizer.com



« En dernière année à l'ISTIA, j'ai réalisé mon stage dans un cabinet de conseil parisien en Management de l'innovation. J'ai travaillé à la mise en place d'une stratégie d'Open Innovation dans un grand groupe industriel du secteur des biotechnologies. Aujourd'hui je suis consultante dans un cabinet de conseil en innovation et intelligence Economique et j'interviens auprès de PME et PMI Régionales. J'ai intégré l'ISTIA après une formation universitaire scientifique. L'École m'a apporté un point de vue global sur l'innovation depuis la recherche scientifique et technique jusqu'à la mise sur le marché des produits et services. L'ISTIA c'est une ouverture sur les disciplines de l'innovation, de la conception de produits, de la propriété industrielle ainsi qu'une solide formation en gestion de projets. »

Christelle FONTENY,
PROMOTION 2006
www.artecoconseil.com