

Enjeux – Atouts de la formation

La problématique de la rationalisation des moyens humains et intellectuels des organisations est **un enjeu véritablement stratégique pour la compétitivité des entreprises**. La mise en place de schéma directeur pour les flux numériques revêt un caractère considérable pour toutes les organisations humaines, et en particulier pour les PME/PMI/TPE et collectivités locales. Notre offre de formation répond à cette demande exponentiellement croissante des entreprises de la société civile, du secteur privé mais aussi du monde institutionnel public.

Un appui fort sur un réseau international

• Les étudiants intégrés dans cette formation bénéficieront des nombreux partenariats européens pour suivre des semestres à l'étranger, en Europe, ou en Asie.

Une ouverture vers le monde professionnel

- Un conseil de perfectionnement constitué à parité entre industriels et universitaires se réunit chaque année, afin de faire évoluer la formation, en fonction des évolutions du marché de l'emploi
- Des stages en entreprise ou laboratoire proposés en M1 et M2 représentent une ouverture sur la vie professionnelle.
- La formation est ouverte à des professionnels qui souhaitent compléter leur formation, dans le cadre de l'apprentissage ou de la formation continue
- De nombreuses interventions seront effectuées par des professionnels.
- Des séminaires transdisciplinaires par des professionnels (PDG / DSI) seront organisés pour offrir une vision applicative de la formation : Stratégie des entreprises, management, propriété industrielle, intellectuelle, création d'entreprise, ...
- Un réseau de partenaires industriels assure l'employabilité des étudiants

Un réseau d'enseignants jeune et reconnu, un adossement scientifique de haut niveau

• L'équipe pédagogique qui assure cette formation bénéficie d'une notoriété internationale sur certains pans de la formation

Un environnement de travail exceptionnel

- Les conditions matérielles de travail des étudiants sont remarquables : prêt gratuit d'ordinateurs portables, environnement numérique de travail pour les cours en ligne
- La proximité de l'océan et un climat très agréable rendent la vie estudiantine très douce !
- Une Université où la pratique des activités culturelles et sportives est fortement soutenue

Objectifs de la formation

Objectif : **Former des cadres de très haut niveau dans le domaine de "l'Ingénierie des Contenus Numériques en Entreprise"**.

Dans le cadre de cette formation interdisciplinaire (scientifique, managériale, ouverte sur les problématiques économiques de l'entreprise), les équivalent-ingénieurs seront formés pour les problématiques suivantes :

- **Maîtriser toute la chaîne de gestion de l'information numérique** de l'entreprise, depuis l'architecture du réseau, jusqu'à la conception des systèmes d'informations (Base de Données, ...).
- **Auditer les organisations/entreprises**, et en particulier les gestion des flux dans les entreprises afin de **concevoir des chaînes de gestion de flux numériques optimisées pour l'entreprise**
- **Maîtriser tous les outils stratégiques** d'aide à la décision pour les orientations stratégiques des entreprises : datamini, géo-marketing,
- **Maîtriser tous les concepts de structuration et d'optimisation des flux numériques** de l'entreprise, depuis les flux entrants (courriers, mails, formulaires Web, ...) jusqu'au flux sortants en mode personnalisé (PDF, XML, SVG, ...) : e-billing, Gestion Electronique de Documents, ...

Cette filière propose donc un ensemble **de compétences de très haut niveau**, pour accompagner les dirigeants d'entreprise et d'organisation dans leurs choix stratégiques, pour structurer leur schéma directeur numérique, afin d'optimiser les performances des organisations.

De Nombreux secteurs d'Activités

- Réseaux, Multimédia, Télécommunication,
- Médecine, milieu hospitalier
- Aéronautique, Automobile, production industrielle
- Grande distribution, e-commerce,
- Banque, Assurance....
- PME/PMI, TPE, collectivités locales,

Une Grande Diversité de Métiers

- Directeur de Systèmes d'information, Architecte réseau
- Consulting,
- Métiers de la Recherche et de l'Enseignement
- Chef de projet
- Ingénieur de développement, administration réseau
- Expert secteur public ou privé schéma directeur des TIC

Le Master **ICONE** s'appuiera sur des réseaux de professionnels et institutionnels pour compléter la formation académique par des projets réels, et par des séminaires de haut niveau de la part de PDG et/ou Directeur de Systèmes d'informations d'entreprises.



Université de
La Rochelle
Pôle Sciences et Technologie



MASTER

Nouvelle formation !

Mention

Sciences Pour L'Ingénieur

*Spécialité Ingénierie Informatique :
Ingénierie des **CON**tenus Numériques en
Entreprise (**ICONE**)*

*en partenariat avec l'APROGED : Association des PROfessionnels
de la Gestion Electronique de Documents*

2 spécialités

URBASI : URBAnisation des Systèmes d'Informations
DECNUM : DÉveloppement et exploitation de Contenu
NUMérique

*Jouez un rôle stratégique en Participant au
Boosting Numérique des Entreprises !*

Contact

Responsable : Jean-Marc Ogier
mèl : jean-marc.ogier@univ-lr.fr

Secrétariat et contact : Liza Stelkowicz
Mél : liza.stelkowicz@univ-lr.fr
Tel : 05 46 45 82 10

Organisation de la Formation

Trois possibilités pour suivre cette formation diplômante :

- **En Formation initiale** : formation « classique » (ouverture Septembre 2008) organisée en 4 semestres, suivant le calendrier universitaire traditionnel

- **En formation par alternance ou apprentissage** : (ouverture Septembre 2009)

- **En Formation continue**, par capitalisation d'Unités d'Enseignement, pour une délivrance du diplôme, en combinant Valorisation des Acquis et de l'Expérience

Quelle que soit la forme choisie (initiale, apprentissage ou formation continue), les Unités d'enseignement se dérouleront sous forme de séminaires « intensifs » de 2 semaines

1/ La première semaine sera consacrée aux fondements théoriques de l'Unité d'Enseignement

2/ La seconde semaine sera consacrée à la mise en œuvre pratique : projets, travaux pratiques, réalisation de logiciels, études, audits, ...

Des accès individualisés possibles :

- Sportifs de haut niveau
- Salariés,
- Handicapés

Des conditions d'études exceptionnelles :

Locaux neufs et en très bon état

Des Services numériques de très haut niveau (meilleure université française, enquête nationale 2006)

Très bon taux d'encadrement

Une Université à taille humaine

Un partenariat industriel important pour les réseaux humains



Des infrastructures modernes



Première année

Lors de cette première année, des séminaires d'excellence et d'ouverture sur la société civile seront organisés : PDG, Directeurs de Systèmes d'Informations.

Master ICoNE 1 ^{ère} année	
SEMESTRE 1	
5 UE de tronc commun	
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements transversaux :• Fondements de programmation• Systèmes d'information• Gestion de contenus numériques• Acquisition de contenu numérique	

Master ICoNE 1 ^{ère} année	
SEMESTRE 2	
5 UE de tronc commun	
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements transversaux• Diffusion de contenus numériques• Stockage, préservation des contenus et sécurité• Ingénierie logicielle: concepts et applications• Stage en entreprise – projet industriel	

Seconde année

La seconde année est une excellente opportunité pour les étudiants d'orienter leur future carrière. Le stage est notamment un moyen pertinent pour s'aiguiller vers un certain type d'activités (consulting, DSI, recherche, ...) et vers des structures adaptées (grands comptes, PME, institutions publiques, ...)

Master ICoNE 2 ^{ème} année	
SEMESTRE 3	
Spécialisation UrbASI « Urbanisation et architecture des systèmes d'information »	
1 UE transversale et 4 UE de spécialisation	
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements transversaux• Convergence Numérique Urbasi - Etude de cas• Architecture : conception et gestion• Systèmes de diffusion• Les problématiques de recherche pour Urbasi	
Spécialisation DECNum « Développement et exploitation de contenus numérique »	
1 UE transversale et 4 UE de spécialisation	
<ul style="list-style-type: none">• Convergence Decnum - Etudes de cas• Contenus numériques : méthodes d'exploitation• Interaction pour la diffusion de contenus numériques• Les problématiques de recherche pour Decnum	

Master icône 2 ^{ème} année	
SEMESTRE 4	
Stage professionnalisant en laboratoire / entreprise	

Poursuite d'études

Ce Master ouvre les portes d'un doctorat pour les étudiants remplissant les conditions d'excellence