

ORT

FRANCE

EDUCATION ET FORMATION

Lyon

Des profils informatiques recherchés

Concepteurs et Managers
de systèmes d'information

#Cursus

BACHELOR | P.8

CYCLE INGÉNIERIE | P.10

ALTERNANCE | P.8/11





Présentes au cœur de notre quotidien, les technologies informatiques, numériques et digitales se mettent au service de tous les secteurs d'activités possibles : la santé, la finance, l'industrie, les télécommunications, la défense nationale, la sécurité mais aussi l'aide à la personne, l'éducation, le sport, la musique... Elles n'ont aucune limite et offrent un panel infini de projets, de métiers et de carrières. En mutation permanente, elles demandent aux passionnés et aux professionnels une adaptabilité incroyable.

Nos formations de Concepteur (Bac+3) et Manager (Bac+5) de systèmes d'information préparent ceux qui nous font confiance, à exprimer leur savoir-être, leur savoir-faire et leur créativité.

Elles s'inscrivent dans une approche par compétences qui permet de diplômer des étudiants opérationnels, innovants et adaptés aux exigences du monde de l'entreprise. Elles s'appuient aussi sur des hommes et des femmes d'expérience, professionnels et enseignants, sur des stages en entreprise conséquents, une expérience internationale incontournable et une vie étudiante riche et sereine. Nous mettons tous ces atouts au service de nos étudiants, de leur succès, de leurs projets de vie et de leur employabilité. Ainsi, nos jeunes se construisent un parcours sur mesure et deviennent rapidement des collaborateurs reconnus du monde professionnel. C'est plus qu'une vocation, c'est un engagement.

Ali MANKAR-BENNIS
Directeur du Réseau 3iL Alliance
Directeur de 3iL Academy



Sylvie RESSOUCHE
Directrice ORT Lyon

LES PARCOURS | P. 3

LES MÉTIERS | P. 4

PREPA WEB | P. 5

BTS SN IR | P. 6

BACHELOR 3 | P. 8

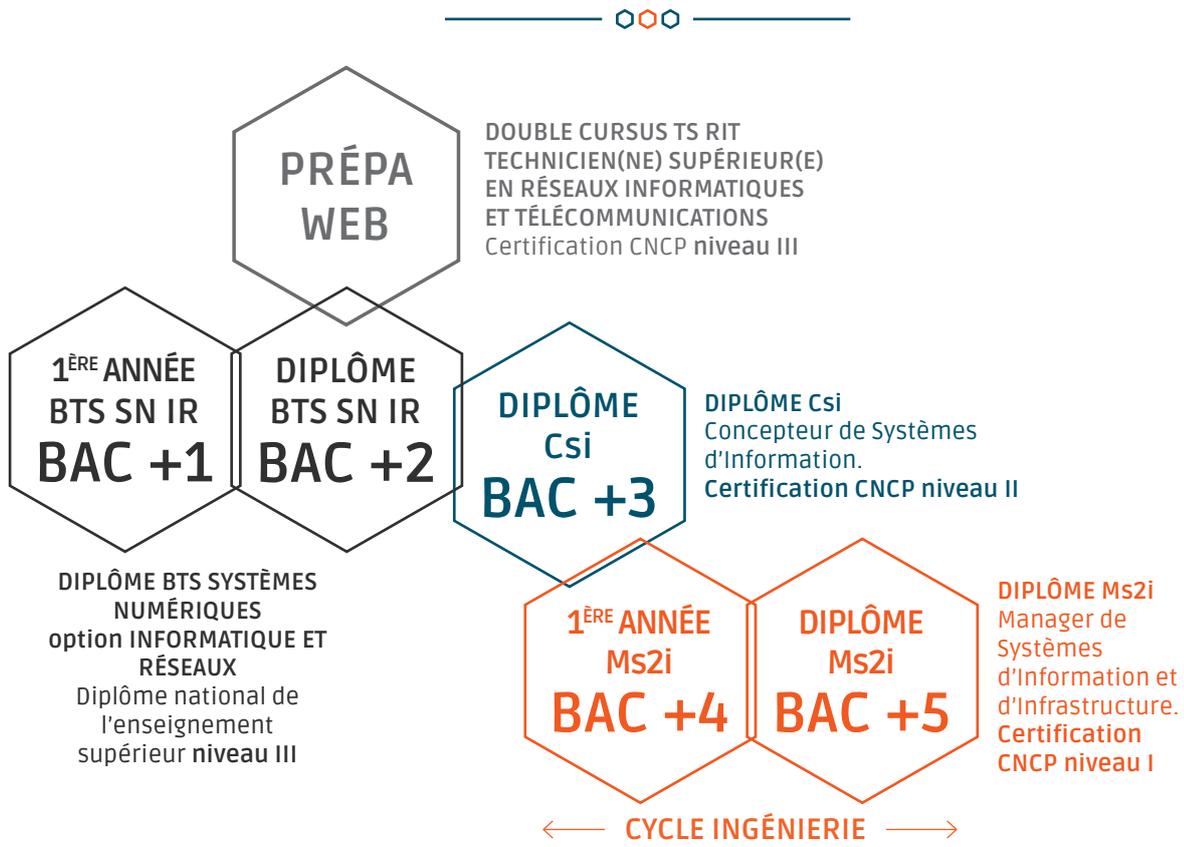
L'ENTREPRISE À VOS CÔTÉS | P. 9

L'EXPÉRIENCE INTERNATIONALE | P. 9

CYCLE INGÉNIERIE | P. 10

MODALITÉ D'ADMISSION | P. 12

LES PARCOURS



RECONNAISSANCE DES DIPLÔMES

Formation solide
d'informaticiens orientée
développement web et
réseaux.

Spécialisation dans
les grands domaines
actuels.

Ouverture
à l'international
avec ou sans double
diplôme.

Les formations ORT Lyon
sont reconnues par l'État
et accréditées par la
Commission Nationale
des certifications
Professionnelles (CNCP).



3iL ALLIANCE

PROPOSE SES DIPLÔMES
EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER :



- #Limoges
- #Nevers
- #Lorient
- #Lyon**
- #Chambéry
- #Caen
- #Toulouse**
- #Montreuil**
- #La Réunion
- #Mont-de-Marsan
- #Moulins-Vichy
- #Nantes
- #Le Havre

**13 ÉCOLES
EN FRANCE**

**7 ÉCOLES
À L'ÉTRANGER**



- #Maroc (Tanger et Agadir)
- #Algérie (Alger)
- #Cameroun (Douala)
- #Burkina Faso (Ouagadougou)
- #Sénégal (Dakar)
- #Tunisie (Tunis)

LES MÉTIERS



DÉVELOPPEUR WEB MOBILE :

analyse les besoins de ses clients, conçoit des applications mobiles, sites internet, services en ligne, jeux vidéo pour des supports mobiles (smartphones, tablettes), veille à leur bon fonctionnement et agit en qualité de support technique en cas de besoin. Il est à la fois créateur, technicien, artiste, décisionnaire, analyste, mais avant tout un expert du monde du web mobile.

ADMINISTRATEUR DE BASES DE DONNÉES :

organise et gère en toute fiabilité les systèmes de gestion des données de l'entreprise. Il doit en assurer la cohérence, la qualité et la sécurité.

ADMINISTRATEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX :

veille à ce que tous les équipements réseaux fonctionnent bien et s'adaptent constamment aux besoins des salariés. Il analyse les performances du réseau, en repère les points critiques, apporte les solutions adaptées : ouverture de nouveaux accès, sécurisation et confidentialité accrues, plan de secours pour garantir la continuité du fonctionnement.

TECHNICIEN D'INFRASTRUCTURE :

intervient dans la mise en place des équipements informatiques, les installe, les connecte, en assure la maintenance et applique les règles de sécurité associées.

Mais aussi : **INTÉGRATEUR, CONCEPTEUR MULTIMÉDIA, ADMINISTRATEUR DE BASES DE DONNÉES, TRAFFIC MANAGER** ●●●

CONSULTANT WEB ET MOBILE :

est à l'écoute des besoins clients et propose des solutions applicatives mobiles adaptées.

RESPONSABLE DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION :

évalue la vulnérabilité du système d'information de l'entreprise, définit et met en œuvre la politique de sécurité de l'entreprise. Il met en place des solutions pour garantir la disponibilité, la sécurité et l'intégrité de systèmes d'information et des données.

DATA SCIENTIST :

est l'expert de la gestion et de l'analyse pointue de données massives (« big data »). Il détermine, à partir de sources de données multiples, des indicateurs permettant la mise en place d'une stratégie répondant à une problématique. Il est bien sûr spécialisé en statistiques.

ARCHITECTE TECHNIQUE :

a en charge la définition de l'architecture technique du système d'information, en veillant à la cohésion entre les aspects matériels, applicatifs, les systèmes d'exploitation, les réseaux...

Mais aussi : **EXPERT EN CLOUD COMPUTING, INGÉNIEUR SYSTÈME, CHEF DE PROJET WEB, CONSULTANT EN SYSTÈMES D'INFORMATION, URBANISTE** ●●●

Avec **BAC+3**

Avec **BAC+5**

PREPA WEB

DOUBLE CURSUS TS RIT



</POUR QUI?>

TOUTE PERSONNE TITULAIRE DU BAC DEPUIS AU MOINS 1 AN

</POUR QUEL BAC ?>

TOUS

#LE CYCLE ALTERNANCE

- Durée : 12 mois, 600 heures de formation
- Cycle d'alternance : 2 jours en centre de formation
- Statut au choix :
 - Salarié en Contrat de professionnalisation
 - Étudiant

PROGRAMME DE FORMATION

ADMINISTRATION DES SYSTÈMES ET RÉSEAUX

- Gestion du poste informatique : Windows et Linux
- Windows server
- Gestion et supervision de parc informatique (Nagios et OCS Inventory)
- Administration d'un réseau local LAN
- Détection de pannes
- Assistance à l'utilisateur
- Téléphonie et VOIP

WEB

- CMS : Création de sites vitrine et eCommerce
- Référencement
- Développement Front End : HTML/CSS, JavaScript
- Développement Back End : PHP
- Bases de données : MySQL

DÉVELOPPEMENT PERSONNEL

- eCommerce et E-marketing Analyse Stratégique
- Communication
- Elaboration d'un cahier des charges
- Anglais

EXAMEN

Les compétences professionnelles sont évaluées lors du jury d'examen. Le candidat présente son expérience de terrain d'une durée minimum de 3 mois.

- Les modules de formation sont aussi évalués en continu.
- La formation est associée à 60 crédits ECTS (système européen).



BTS SN IR



</POUR QUI?>

POUR LES BACHELIERS BAC INDUSTRIEL, SCIENTIFIQUE

</POURQUOI LE BTS ORT LYON
APRÈS LE BAC?>

POUR OBTENIR UN DIPLOME D'ÉTAT

- Les 2 années bachelor 1 et 2 préparent au BTS SN IR
- Classe sous contrat d'association avec avec l'état

POUR DÉVELOPPER SA CULTURE D'ENTREPRISE

- En réalisant un stage
- En travaillant en mode projet

POUR DÉCROCHER UN BACHELOR DE HAUT NIVEAU

- En suivant un programme riche et ouvert

TOUS LES AVANTAGES D'UN GROUPE SPÉCIALISÉ DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR EN INFORMATIQUE

- Une poursuite d'études assurée
- Un encadrement personnalisé
- Des enseignants de haut niveau



PROGRAMME DU BTS SN IR

CULTURE ET COMMUNICATION

- Communication écrite et orale
- Culture générale
- Anglais

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

- Mathématiques
- Algorithmique

PHYSIQUE APPLIQUÉE

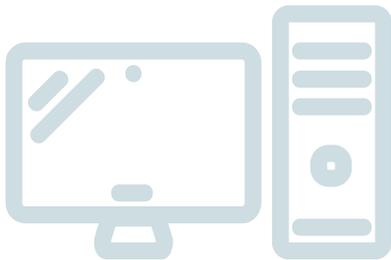
ÉCONOMIE

DÉVELOPPEMENT

- Algorithmie
- Développement web
- Php, MySQL, Html, CSS
- Microsoft .NET C#
- POO (L'orienté objet)
- Langage C++
- Bases de données
- SQL

SYSTÈMES ET RÉSEAUX

- Virtualisation
- Windows
- Linux
- Réseaux
- Certification CISCO CCNA 1



POINTS FORTS

MODULE SCIENCES

- Mathématiques
- Physique

IOT - L'INTERNET DES OBJETS

- Raspberry
- Unix embarqué

MODULE INTERNATIONAL

Positionnement TOEIC

PROFESSIONNALISATION

STAGE
PROJET D'ÉQUIPE 6 MOIS

FINALITÉS

VALIDATION
D'UN BTS SN IR

OUVERTURE
AU BACHELOR 3

POSSIBILITÉ,
D'INSERTION
PROFESSIONNELLE

BACHELOR 3

DE L'EXÉCUTION À LA CONCEPTION



PROGRAMME DU BACHELOR 3

TRONC COMMUN

Développement :

- Bases de données
- Langage Java
- Php / Mysql

Système et Réseaux :

- Réseaux normes et protocoles
- Authentification et Annuaire
- Système Linux - Windows
- Programmation Système

Culture d'entreprise :

- Droit Informatique
- Sécurité Informatique
- Projet professionnalisant

IMMERSION PROFESSIONNELLE

- Communication
- Gestion
- Outils de conduite de projet
- Métiers de l'informatique
- Stage entreprise de 13 semaines minimum avec mise en pratique du parcours choisi, rédaction d'un rapport et soutenance

ANGLAIS

Anglais et passage du TOEIC obligatoire à 650 points minimum

PARCOURS AU CHOIX

Concepteur Développeur :

- Etude d'un CMS
- Web
- Framework
- Projet / Développement de site Web

Infrastructure :

- Administration Système
- Réseaux Wan
- Routage et Interconnexion
- Projet / Mise en place d'une infrastructure complète

#L'ALTERNANCE

Le diplôme Csi s'obtient également en alternance. Les missions en entreprise entrecoupent le cursus suivi à l'école. L'élève est rémunéré, sa formation est prise en charge. Il bénéficie d'un suivi pédagogique renforcé et peut se prévaloir d'un an d'expérience professionnelle à la fin du cursus. L'alternant, confronté aux réalités professionnelles et à la culture d'entreprise, bénéficie d'une bonne longueur d'avance pour son futur emploi.

LE CYCLE ALTERNANCE



Moshé MATAGRIN

Après un BTS IRIS (renommé BTS SN IR), j'ai intégré le Bachelor 3/Csi par alternance. J'ai un profil de développeur et je compte bien continuer dans cette voie. Mon objectif : travailler en entreprise pour comprendre le fonctionnement, le système, la culture et répondre à ses besoins. Je me destine donc plutôt au développement d'applications et de solutions internes pour la production ou l'utilisation par exemple. Actuellement, je suis en contrat de professionnalisation chez Crown Heights et je participe au développement de solutions spécifiques. Le Bac +3 me conforte dans mon envie de continuer vers un Bac +5. Je veux donc décrocher le cycle Ingénierie et devenir manager ensuite.

L'ENTREPRISE À VOS CÔTÉS



</LES RENDEZ-VOUS ENTREPRISE>

▶ **Certains parcours optionnels** sont proposés en partenariat avec une entreprise référente.

Silpe

Informatique hospitalière

▶ **Projets étudiants** proposés et encadrés par des entreprises : comme le projet réalisé avec les technologies domotiques de Legrand et la plate-forme robotique Nao.

▶ **Cours et conférences** dispensés par des professionnels, consultants ou experts.

▶ **Suivi professionnel** des étudiants pour le cursus alternance.

▶ **Édition annuelle du Forum Stages-Emplois** lieu d'échanges privilégiés pour le recrutement des étudiants.



Sandra (DURAND) BEGARDES |
Responsable Recrutement
Région Sud-Ouest - Altran
France

Parrainer une école d'ingénierie en informatique telle que 3iL Academy fait partie des actions mises en place par Altran afin de toujours envisager l'avenir sous le signe de l'innovation. Les relations entre Altran et 3iL sont historiques : nous voyons, depuis plus de 10 ans, nombre de stagiaires, d'apprentis et de nouveaux embauchés grossir les rangs de nos équipes en apportant leur savoir-faire et leur talent. Notre rapprochement ne fait que confirmer que 3iL est un partenaire essentiel dans notre recherche de spécialistes des technologies numériques. Nous en sommes très heureux et souhaitons investir encore plus tant le champs du recrutement que dans le champs pédagogique afin de porter au plus près des étudiants nos exigences d'excellence qu'elles soient technologiques, scientifiques ou humaines.

3iL ALLIANCE, RÉSEAU PARTENAIRE D'ENTREPRISES
DU SECTEUR NUMÉRIQUE
DE PREMIER RANG, FRANÇAISES ET INTERNATIONALES.

L'EXPÉRIENCE INTERNATIONALE



LA MOBILITÉ INTERNATIONALE : UNE EXPÉRIENCE INCONTOURNABLE

Saisissez la chance de découvrir une autre culture, de nouveaux référentiels méthodologiques, techniques ou pédagogiques. Pour rendre ce projet international encore plus pertinent, ORT Lyon vous propose une mobilité à la carte : un job d'été, un stage, un séjour linguis-

tique, un séjour d'études ou un double diplôme à l'étranger ? C'EST AU CHOIX.

Pour vous aider, le service international propose pas moins de **32 conventions internationales** pour :

- Faire un **séjour d'études** d'un semestre en Europe (programme ERASMUS +), au Brésil ou en Argentine (programmes FITEC).
- Réaliser un **séjour linguistique** avec hébergement en famille d'accueil en Irlande (avec la

Dublin City University) ou au Canada.

- Décrocher l'un des **6 double-diplômes** possibles proposés au Canada (avec nos partenaires ETS et UQAC) en plus du diplôme de Manager.

Mais vous pouvez également **développer un projet plus personnel** :

- Opter pour une expérience professionnelle internationale spécifique (stage à l'étranger, job...)
- Choisir une destination hors convention...

CYCLE INGÉNIERIE

DE LA CONCEPTION AU MANAGEMENT DE PROJETS COMPLEXES



Ms2i 1^{ÈRE} ANNÉE / PROGRAMME

Cette 1^{ère} année de cycle Ingénierie vise d'abord à **accroître votre expertise technique et sa méthodologie** dans le cadre de la conception de projet informatique. Mais vous commencez également à vous positionner en tant que **futur manager** tout en posant les premiers jalons de votre carrière.



APPROFONDISSEMENT TECHNOLOGIQUE COMMUN

- Méthode UML
- Informatique décisionnelle
- Configuration d'une infrastructure
- Déploiement de logiciels
- Scripting

APPROFONDISSEMENT TECHNOLOGIQUE AU CHOIX

Parcours Systèmes d'Information :

- Base de données (NoSQL)
- Développement mobile et embarqué
- Spécialisation .Net
- Java professionnel

Parcours Infrastructure :

- Cisco : préparation à la certification
- Voip
- Sécurité des réseaux
- Administration des serveurs
- Virtualisation et Cloud

CYCLE DE VIE DU PROJET

- Écoute client
- Communication
- Élaboration de budget

ENVIRONNEMENT SOCIAL ET TECHNIQUE

- Organisation des Systèmes d'Information
- Veille technologique
- Droit informatique

ENTREPRISE / PROJET ENCADRÉ

ANGLAIS / TOEIC



Vincent MARTIN | Consultant Avant-Vente, Coach Agile Economcom
Formateur Ms2i à Lyon

Economcom est partenaire de l'ORT depuis plusieurs années et accueille dans le cadre de contrats d'alternance des étudiants venant se forger une première expérience professionnelle. Ce partenariat permet à plusieurs collaborateurs Economcom d'animer des cours et de témoigner de leur expérience du terrain. Economcom aide l'ORT à adapter ses programmes pour y intégrer les techniques, les disciplines et les méthodes réellement mises en œuvre sur les projets et chez les clients.

Spécialiste des méthodes Agiles, j'interviens régulièrement en ms2i pour transmettre mon expérience professionnelle et ma vision de l'ingénierie de projet.

Chaque année, ce sont plusieurs élèves de l'ORT qu'Economcom intègre à ses équipes sur le site de Villeurbanne, dans la filière Ingénierie (Digital Application Services) comme dans la filière Infrastructure (Infrastructure Management Services).

</DIPLÔME DE MANAGER DE SYSTÈMES D'INFORMATION ET D'INFRASTRUCTURES>

Ms2i 2^E ANNÉE / PROGRAMME

Cette 2^e année est capitale car elle aborde des sujets relevant de l'art de la profession et prépare au rôle de cadre en entreprise. C'est pourquoi, le management de projet et des hommes et les certifications associées sont au coeur de ce cursus.

ENVIRONNEMENT SOCIAL, TECHNIQUE ET RESSOURCES HUMAINES

- Organisation des DSI
- Qualité : Norme ISO

CADRE D'ENTREPRISE

- Management des hommes
- Business Intelligence – Data Warehouse
- Conduite de réunion

MANAGEMENT DE PROJET ET CERTIFICATIONS

- Management et ingénierie de projet
- Certification ITIL v3
- Qualité du livrable : Certification CMMI

VIE ET GESTION DE PROJET

- Supports utilisateurs
- Mise en production et déploiement
- Qualité de Service (QoS)

ENTREPRISE

- Projet encadré spécifique
- Préparation au recrutement
- Stage de fin d'études (6 mois) →

ANGLAIS / TOEIC

SMART DATA

- ERP
- Intelligence Artificielle

CYBER SÉCURITÉ

- Ethical Hacking
- CISCO Network Troubleshooting

Certification ITILv3:

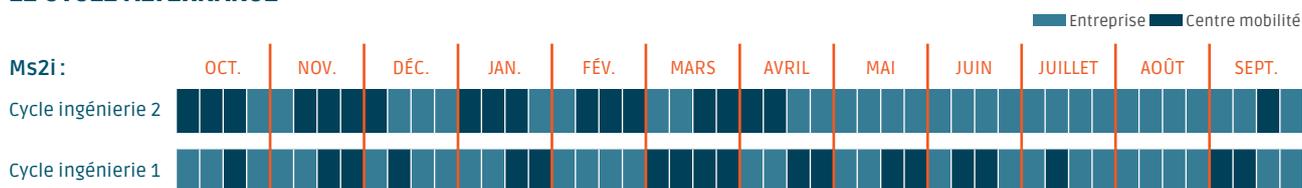
vous permet d'acquérir les bonnes pratiques permettant d'assurer un management efficace du système d'information et de favoriser l'efficacité des fonctions informatiques.

Assumer la responsabilité d'une mission managériale confiée par l'entreprise en participant au pilotage, à l'organisation et à la gestion des ressources d'un projet informatique.

#L'ALTERNANCE

Le cycle Ingénierie est réalisable en contrat de professionnalisation. Le diplôme final est bien sûr le même que celui d'un étudiant classique, seule la méthode d'acquisition change puisque les connaissances et compétences sont tour à tour acquises en entreprise ou à l'école.

LE CYCLE ALTERNANCE



MODALITÉS D'ADMISSION



EN PREPA WEB :

- ▷ Titulaire du BAC depuis au moins 1 an
> Recrutement sur dossier

EN BTS :

- ▷ Tout BAC (de préférence Industriel ou scientifique)
Procédure Parcours Sup
En direct sur www.ort-lyon.fr

EN BACHELOR 3 :

- ▷ BAC+2 (DUT, BTS, B2...) à dominante informatique, ou réseaux/télécoms.
Sous statut étudiant ou en alternance.
> Recrutement sur dossier

EN CYCLE INGÉNIERIE - ANNÉE 1 :

- ▷ BAC+3 (Bachelor, licence pro...) à dominante informatique, ou réseaux/télécoms.
Sous statut étudiant ou en alternance.
> Recrutement sur dossier

EN CYCLE INGÉNIERIE - ANNÉE 2 :

- ▷ BAC+4 à dominante informatique, ou réseaux/télécoms.
Sous statut étudiant ou en alternance.
> Recrutement sur dossier

Plus d'informations sur :
www.ort-lyon.fr



133, rue Marius Berliet - 69008 Lyon
04 72 78 09 05

administration :
nicole.rignon@ort.asso.fr

pédagogie :
agnes.malnut@lyon.ort.asso.fr
06 81 53 98 31

www.ort-lyon.fr

