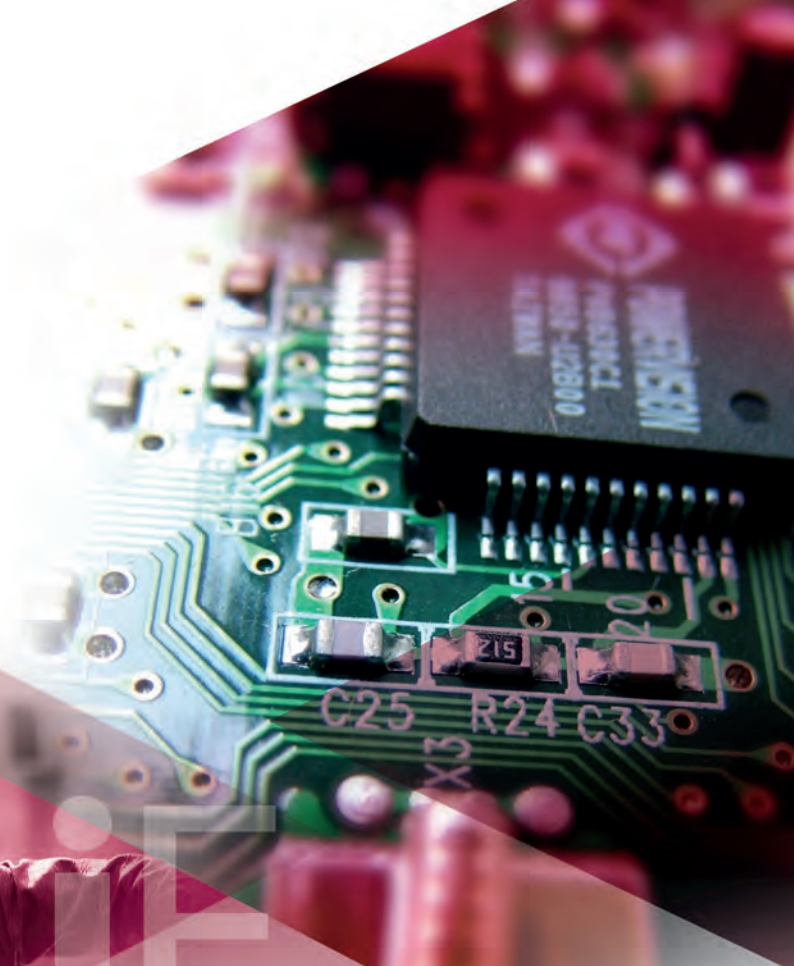


INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON



MASTÈRE SPÉCIALISÉ[®]
INFORMATIQUE
SYSTÈMES D'INFORMATION
TÉLÉCOMMUNICATIONS
ET RÉSEAUX

L'ACCÈS À DES POSTES DIVERSIFIÉS
DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉ.

UNE MISSION EN ENTREPRISE
VÉRITABLE TREMLIN POUR
L'EMPLOI FUTUR PERMET LA MISE
EN PRATIQUE ET L'ENRICHISSEMENT
DES ACQUIS

DES ENSEIGNEMENTS CONCRETS
ET OPÉRATIONNELS.

UNE GARANTIE D'EXCELLENCE :
PROGRAMME ACCRÉDITÉ PAR LA
CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES
ET SE DÉROULANT DANS UNE ÉCOLE
D'INGÉNIEUR DE PREMIER PLAN,
L'INSA LYON.

UNE FORMATION POST-DIPLÔME
DE HAUT NIVEAU.



LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les objectifs visés, dès l'origine, permettent de répondre aux attentes d'un public large. Il s'agit de fournir aux participants à la formation les possibilités de :

- se reconverter,
- acquérir une double compétence,
- élargir leurs compétences dans les domaines des TIC et du management de projets.

NOS POINTS FORTS

L'atteinte de ces objectifs repose sur une stratégie, un programme adapté et un certain nombre de points forts :

- une stratégie qui favorise la carrière professionnelle plutôt que l'accès à un type d'emploi particulier (capacités d'adaptabilité),
- un programme qui privilégie une formation généraliste et qui évolue chaque année (environ 15%) pour intégrer les évolutions technologiques et s'adapter aux besoins du marché,
- une ingénierie pédagogique qui encourage la démarche projet et le travail en équipe,
- un contact permanent avec le milieu industriel qui contribue à l'évolution du contenu et participe à la réinsertion professionnelle dont le taux oscille entre 95 et 100%,
- une formation de haut niveau, une souplesse de l'organisation pédagogique qui intègre des projets personnels,
- un accompagnement des participants durant et après la formation : conseils individuels à l'élaboration de projets professionnels, encadrement et assistance, aide à la réinsertion et suivi.
- une ouverture à l'international : plus de 30% de l'effectif est d'origine étrangère (plus d'une quinzaine de nationalités différentes) - Ouverture de cette formation au Maroc, en partenariat avec l'ENIM de Rabat depuis 2002 et high-tech depuis 2014.

LES COMPÉTENCES ACQUISES

A l'issue du Mastère Spécialisé®, les auditeurs du ms seront capables de mettre en œuvre :

- des architectures de systèmes d'information (sur les plans matériels et logiciels),
- des méthodes de conception et de conduite de projets,
- d'utiliser les nouvelles technologies du traitement de l'information (applications intranet/internet, approche objet),
- de concevoir des systèmes d'informations et réseaux d'entreprises les nouvelles technologies.



LA PÉDAGOGIE

L'ingénierie pédagogique :

Cette formation réutilise toute l'ingénierie, développée au Département Informatique de l'INSA de Lyon (cours, TD, TP et Projets).

Les projets personnels :

- L'accès en libre service aux ressources matérielles et logicielles favorise le développement de projets personnels.
- L'encouragement de la recherche documentaire.
- La possibilité pour les participants, d'approfondir un domaine particulier.

Les séminaires :

La possibilité pour les participants, d'aborder des sujets prospectifs (technologies innovantes (data,...)).

LA MISSION EN ENTREPRISE

[STAGE PRATIQUE]

Durée :

La mission en entreprise dure cinq mois et se déroule, à temps plein, de mi mai à mi octobre. Elle permet la mise en pratique des compétences acquises en participant activement à des projets réels proposés par l'entreprise ou l'organisme d'accueil. En moyenne, 1/3 des stagiaires se voient proposer des contrats d'embauche avant la fin de leur mission.

Modalités :

La mission en entreprise est co-encadrée par un tuteur de l'entreprise d'accueil et un professeur de l'INSA Lyon, choisi en fonction de ses spécialités et de la nature du sujet. L'évaluation de cette mission se fait par la rédaction d'un mémoire qui fait l'objet d'une soutenance orale devant un jury. Cette évaluation est prise en compte pour l'attribution du label "Mastère Spécialisé®".

LE DÉROULEMENT DU PROGRAMME

Formation de base	
Systèmes d'exploitation	UNIX, Windows
Langages de programmation	C++, VB.Net, Java, C#
Environnements de développement	Microsoft Visual Studio, Eclipse
Base de données	ORACLE
Méthodes de conception de systèmes d'information	MERISE, USDP/UML
Systèmes et réseaux	Infrastructures, modèles OSI et INET, architectures matérielles, Architecture N-tiers.
Conduite de projets	

Réseaux & Télécom	Systèmes d'Information
<ul style="list-style-type: none"> • Protocoles : TCP/IP, routage RIP, OSPF • Infrastructures : - Offres des opérateurs, VOIP - Communications par mobile • Intégration de systèmes • Pratique et optimisation des réseaux • Sécurité des réseaux et des systèmes informatiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Conception de Systèmes d'Information : - Etude préalable, Elaboration de scénarii - Etude détaillée - Etude technique - Développement d'application • Approche ERP

Projets
<ul style="list-style-type: none"> • Conception et Automatisation d'un processus de paiement : réalisation d'une Solution pour un paiement par carte à puce. • Conception de systèmes d'information (Etude Préable).
Séminaires
Approche Objet - Interface Hommes Machines - Assurance Qualité - Base de Données semi-structurées - Datamining - Administration Oracle.
Développement personnel
Simulations d'entretiens - Travail de groupe - Etudes de cas - Contact avec des entreprises

CANDIDATER

Conditions :

- Être diplômé d'une école d'ingénieur ou d'université (master M2) scientifique et/ou technique,
- Être professionnel en activité avec un Bac+4 et 3 ans d'expérience professionnelle),
 - Par dérogation de la conférence des grandes écoles, 30% au maximum des candidats recrutés peuvent avoir un niveau BAC+4 sans expérience ou niveau BAC+2 avec 5 ans d'expérience professionnelle et VAP validée par l'INSA,
 - Etudiants étrangers de niveau équivalent à bac+5.

Contacts :

Mohamed OU HALIMA,
Responsable du mastère
Tél : +33 (0)4 72 43 83 05
mohamed.ouhalima@insa-lyon.fr

Patricia VARET
Responsable administrative du MS
Tél. 04 72 43 87 02
patricia.varet@insa-lyon.fr

Dossier de candidature

SEFDI : Service de Formation Diplômante tout au long de la vie

1, rue des Humanités
69621 Villeurbanne cedex
Tél. +33 (0)4 72 43 81 42
Fax +33 (0)4 72 43 85 08
sefdi@insa-lyon.fr
www.insa-lyon.fr

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua
20, avenue Albert Einstein
69621 Villeurbanne cedex - France
Tél.+ 33 (0)4 72 43 83 83
Fax + 33 (0)4 72 43 85 00
www.insa-lyon.fr