

# Mastère Spécialisé® Architecture des Systèmes d'Information dans les Processus Industriels



Le Mastère Spécialisé® en Architecture des Systèmes d'Information dans les Processus Industriels ou "MS-ASPII" de l'Icam, site de Strasbourg-Europe, s'inscrit dans la problématique de transition numérique des entreprises.

Créé en 2023, il a pour principal objectif de former des ingénieurs à l'écosystème des nouvelles technologies du numérique appliquées à l'environnement de l'industrie 4.0 : IoT, Réseaux, Cybersécurité, jumeaux numériques, LEAN et Agilité...etc.

Il est une porte d'entrée vers les postes de chef de projet digitalisation, architecte des réseaux d'entreprise, responsable liaisons numérique externe, ingénieur en numérique industriels.

## Objectifs

- Comprendre l'environnement industriel et ses problématiques liées au numérique
- Maîtriser les nouvelles technologies 4.0 et savoir les implémenter
- Accompagner le changement et mesurer les gains associés

## Public

Bac+3 à Bac+5, étudiant(e)s, demandeur(se)s d'emploi et salarié(e)s

## Délais d'accès à la formation

2 à 3 mois en moyenne

## Prérequis

- Diplôme d'écoles d'ingénieur habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieur
- Diplôme d'université bac+5 en sciences de l'ingénieur
- Master 1, maîtrise ou diplôme équivalent en sciences de l'ingénieur avec une expérience professionnelle de 3 ans minimum
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus.
- Autres : nous consulter

## Durée

11 mois dont 6 mois à temps plein en école (418h) suivis de 6 mois de stage rémunéré en entreprise

## Nombre de participants

10 à 16 personnes

## Validation

Mastère Spécialisé labellisé par la CGE : "Architecture des Systèmes d'Information dans les Processus Industriels".  
En cours de demande RNCP

## Contenu

### Réseaux industriels :

- Architecture des réseaux
- Cybersécurité
- Cloud

### Gestion de projet :

- LEAN Fondamentaux
- LEAN Kaïsen
- Agilité industrielle

### Technologies numériques :

- Applications et serveurs
- Virtualisation

### Données :

- Gestion des données
- Business Intelligence
- Infrastructures Big Data
- IA appliquée à l'industrie

### Intégration :

- Hardware et interopérabilité
- Infrastructures IoT
- Intégration d'ERP
- Jumeaux Numériques

### Accompagnement :

- Techniques de gestion de projets
- Politique de changement
- Mener un audit
- Impacts sociaux-économiques et environnementaux

### Projet d'études : 110 h

### Stage en entreprise :

- 5 à 6 mois
- Entre juillet et décembre
- En France ou à l'étranger

## Accessibilité

Accessible aux personnes handicapées, prendre contact avec notre référent handicap : [alexis.bultey@icam.fr](mailto:alexis.bultey@icam.fr)

## Méthodes pédagogiques

- Projets tutorés,
- Cours-Travaux Dirigés,
- Travaux Pratiques

## Modalités d'évaluation

Contrôle continu individuel, mises en situation collectives avec soutenance, thèse professionnelle

## Moyens matériels

Salles de cours, plateforme numérique, usine-école 4.0, bancs de TP, logiciels spécialisés

## Conditions de réussite

Complétion des modules avec niveaux de compétences atteints et réalisation de la thèse professionnelle en entreprise

## Modalités d'entrée en formation

Sur dossier et entretien

Date limite de dépôt du dossier pour la rentrée de janvier 2024 : 30 novembre 2023 (session 1)

## Profil des formateurs

Expérience professionnelle de 3 ans minimum dans le domaine

- Enseignants-chercheurs (40%)
- Professionnels (60%)

## Tarifs

Frais de scolarité :

- 11 000 € (statut étudiant et demandeur d'emploi)
- 13 000 € (statut salarié)

## Contact

Mathias REHEISSER  
[mathias.reheisser@icam.fr](mailto:mathias.reheisser@icam.fr)  
03 68 71 15 94  
[www.icam.fr](http://www.icam.fr)

