

**ESN.81**

Ecole Supérieure du Numérique du Tarn

Bac+5

>/ Informatique  
en alternance

# EXPERT EN ARCHITECTURE ET DEVELOPPEMENT LOGICIEL – EADL



Reconnu par l'État  
RNCP39765



FRANCE  
**compétences**

CERTIFICATION  
enregistrée au RNCP



**3iLINGENIEURS**



En partenariat avec

# LES POINTS FORTS

## L'EXPERTISE / L'EMPLOYABILITÉ / L'ALTERNANCE



### Objectifs de la formation

L'Expert en Architecture et Développement Logiciel combine une connaissance approfondie des aspects techniques tels que l'architecture et développement logiciel, le cloud computing, les pratiques DevOps, et l'émergence de technologies comme la blockchain.

Il a pour rôle de concevoir et déployer des solutions informatiques complexes, mais aussi à anticiper les évolutions technologiques qui façonnent l'avenir de l'entreprise.

Ce professionnel a également des compétences managériales indispensables pour diriger des projets et des équipes, et mais également orienter les stratégies de l'entreprise pour exploiter efficacement les technologies avancées et maintenir une position de leader sur le marché.

### Compétences visées

- ❑ Manager la maîtrise d'ouvrage d'un projet informatique
- ❑ Ingénierie de la maîtrise d'œuvre d'un projet informatique
- ❑ Gestion d'environnements Cloud
- ❑ Programmation en divers langages (Java, Python, C#)
- ❑ Maîtriser les pratiques DevOps



### Aptitudes à l'issue de la formation

- ❑ Analyser les besoins et définir les objectifs stratégiques et opérationnels
- ❑ Mettre en œuvre les différentes étapes d'un projet informatique, en intégrant la méthode Agile, et en garantir la réalisation, le suivi et l'analyse
- ❑ Intégrer un référentiel de bonnes pratiques dans la gestion de projet (CMMI, ITIL, GREEN IT...)
- ❑ Garantir le respect du cahier des charges, du budget et des délais impartis, l'atteinte des objectifs et la qualité des livrables
- ❑ Assurer la protection et la disponibilité des données
- ❑ Industrialiser le développement
- ❑ Développer et mettre en place des tests unitaires, d'intégration; configurer une intégration continue
- ❑ Concevoir et développer des applications multi-supports (application mobiles intégrant les technologies WEB, applications avec sources connectées)
- ❑ Maîtriser des langages comme Python, R, Java ou C++ pour développer et mettre en œuvre des modèles d'IA
- ❑ Collecter, organiser et traiter des données de masse en temps réel (Big Data)
- ❑ Développer des applications décisionnelles et définir les outils et méthodes appropriés
- ❑ Gérer durablement la relation client
- ❑ Fédérer et motiver autour d'objectifs et de projets
- ❑ Utilisation des infrastructures cloud pour déployer et exécuter des modèles d'IA à grande échelle
- ❑ Assurer une veille technologique et stratégique
- ❑ Proposer des solutions créatives et innovantes



### # L'ALTERNANCE

Le diplôme EADL (Expert en Architecture et Développement Logiciel / niveau 7 s'obtient en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation).

Les missions en entreprise entrecourent 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'une expérience professionnelle à la fin du cursus.

L'alternant, confronté aux réalités professionnelles et immergé dans la culture d'entreprise, bénéficie d'un avantage considérable pour son futur emploi.

## </ PROGRAMME ET RÉPARTITION >

ANNÉE 1 – 91 jours

ANNÉE 2 – 62 jours

Unités d'enseignement	Compétences attestées
Concevoir et modéliser l'architecture logicielle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Concevoir l'architecture logicielle selon les besoins métiers</li><li>• Choisir les technologies et outils adaptés</li><li>• Valider l'architecture avec les parties prenantes</li><li>• Créer des UML pour optimiser les données</li><li>• Utiliser le TDD pour garantir la qualité du code</li></ul>
Manager les projets numériques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gérer des projets numériques et améliorer le SI</li><li>• Analyser les besoins</li><li>• Evaluer la faisabilité et mobiliser les ressources</li><li>• Rédiger des cahiers des charges</li><li>• Planifier et conduire des projets</li><li>• Coordonner des équipes</li><li>• Suivre les performances</li><li>• Evaluer et ajuster les différentes méthodologies</li><li>• Résoudre des problèmes et garantir un service</li><li>• Mettre en œuvre la veille technologique et législative</li></ul>
Piloter l'intégration et le déploiement continu dans le Systèmes d'Information (SI)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Piloter le développement et le déploiement continu (CI/CD)</li><li>• Automatiser l'intégration et le déploiement</li><li>• Intégrer des tests automatisés</li><li>• Appliquer les pratiques DevSecOps</li><li>• Optimiser le code avec Clean Code</li><li>• Rédiger et partager la documentation technique</li></ul>
Optimiser le Système d'Information (SI) par l'apport du Cloud Computing	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optimiser le SI avec le Cloud Computing</li><li>• Intégrer des services cloud via API</li><li>• Automatiser la gestion des ressources avec Terraform et Ansible</li><li>• Administrer et sécuriser les infrastructures cloud</li><li>• Optimiser les performances cloud</li><li>• Implémenter des stratégies de sécurité cloud</li><li>• Utiliser la blockchain pour la sécurité des données</li></ul>
Concevoir et optimiser les architectures de données décisionnelles et automatiser les processus et flux métier par l'apport de l'IA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Concevoir des architectures de données décisionnelles</li><li>• Mettre en œuvre des processus ETL</li><li>• Utiliser Big Data pour l'analyse des données</li><li>• Développer des solutions BI</li><li>• Automatiser avec RPA</li><li>• Optimiser les processus de décision</li><li>• Surveiller et maintenir les systèmes automatisés</li><li>• Mesurer l'impact des solutions d'automatisation</li></ul>
Projet d'Etude Professionnel	- <i>En immersion entreprise</i>

## </ CERTIFICATION PROFESSIONNELLE >

RNCP39765

Date de l'enregistrement : 31-10-2024 – Validité : 5 ans

Certificateur : 3IL INGENIEURS

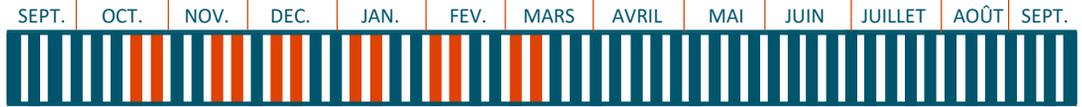
## </ LE CYCLE DE L'ALTERNANCE >

Durée standard : 24 mois

EADL : Cycle M1



EADL : Cycle M2



Entreprise Centre

Très prisé des entreprises, ce parcours bac+5 répond à de nombreux besoins du secteur informatique

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur développement logiciel
- Lead Développeur / Tech Lead
- Ingénieur DevOps
- Chef de projet informatique

### </ PRÉREQUIS >

Être titulaire d'un BAC+3 à dominante informatique (BUT, LP, Bachelor 3, Licence 3...)

### </ MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES >

Intégration facilitée en entreprise - Suivi pédagogique renforcé - Cours théoriques, travaux dirigés/pratiques, études de cas, mise en situation et projets liés à des problématiques réelles rencontrées en entreprise - Équipement et plateforme numérique

### </ MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'OBTENTION >

Modalités d'évaluation par voie d'accès de la formation : Mises en situations professionnelles écrites, orales ou sur machine spécifiques pour chacun des 5 blocs + évaluation complémentaire post-blocs d'un Projet d'Étude Professionnel

### </ CONDITIONS D'ADMISSION >

Début de la formation : début octobre - Dépôt du dossier de candidature entre janvier et juin; au-delà, nous consulter - Pièces demandées : CV, LDM, copie de diplômes, relevés de notes, titre d'identité - Étude dans un délai d'1 mois - Entretien - Tests de positionnement Admission définitive à la signature du contrat avec l'entreprise

### </ COÛT DE LA FORMATION >

Pour l'apprenant : aucun frais de scolarité - Pour l'entreprise: en fonction de la prise en charge OPCO; nous consulter

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Prenez contact avec nous afin d'étudier les possibilités d'aménagements des modalités



Pour tout renseignement et nous rencontrer :



CCI Tarn - site de Castres 40 allée Alphonse Juin  
BP 30217 81101 CASTRES cedex



ESN.81

05 67 46 60 00

esn.81@tarn.cci.fr



[www.tarn.cci.fr/nos-formations/ecole-supérieure-du-numérique-esn-81](http://www.tarn.cci.fr/nos-formations/ecole-supérieure-du-numérique-esn-81)

