

Guide VAE

Architecte Internet Des Objets



Table des matières

ENSIATE	4
Le titre d' «Architecte Internet Des Objets »	4
1. Compétences génériques	4
2. Compétences spécifiques	4
3. Secteurs d'activités	5
4. Les fonctions de l' « Architecte Internet Des Objets»	5
La validation des acquis de l'expérience	6
1. Introduction	6
2. A qui s'adresse la VAE	6
3. Le processus de VAE pour le titre d' « Architecte Internet des Objets »	6
4. Faisabilité de la demande	7
5. Recevabilité de la demande	8
6. Constitution et présentation du dossier de VAE	8
a. Première phase :	8
b. Deuxième phase	8
7. Tarif de la VAE	9

ENSIATE

L'ENSIATE est un Etablissement d'Enseignement Supérieur Technique Privé dont la vocation est le développement de cycles de formation dans les domaines de l'ingénierie appliquée aux Transitions Énergétiques & Numérique, en particulier le cycle Internet Des Objets du présent document. Cette formation conduit à l'obtention du titre d'Architecte Internet des Objets, titre de niveau 7 inscrit au Registre National des Certifications Professionnelles (RNCP N° 37048)

Le titre d'Architecte Internet Des Objets

Les compétences visées sont d'une part des compétences génériques et d'autre part des compétences spécifiques. Elles correspondent à des domaines d'activités identifiés ainsi qu'à des fonctions.

1. Compétences génériques

- Solides compétences des technologies, sciences du numérique des IoT ainsi que leurs mises en œuvre par domaine d'activité en particulier celui de la transition énergétique.
- Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, collecte des données, utilisation des outils informatiques, analyses et conception des systèmes complexes.
- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer, à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets et d'équipes, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes ou non spécialistes.
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques, sociaux et environnementaux : Compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité et environnement.
- Aptitude à travailler dans un contexte international : maîtrise de l'anglais.
- Respect des valeurs du développement durable et application de ses concepts.
- Connaissance et compréhension des champs scientifiques et technique de l'énergie, énergies renouvelables, maîtrise de l'énergie et environnement (traitement de l'air, de l'eau, des sols et des déchets).

2. Compétences spécifiques

- Initier et Concrétiser les opportunités de réalisation de solutions IoT (Internet des Objets) : Initier, définir, cadrer et formaliser les exigences et les critères de réussite d'un projet IoT,

- Concevoir des architectures de solutions IoT de bout en bout, dans une approche holistique : Autonomes ou intégrées aux systèmes et environnements numériques existants,
- Manager et piloter des projets de réalisation de solutions IoT : Manager, piloter les activités de conception, réalisation, intégration et déploiement,
- Diriger et fédérer les ressources autour d'un projet : Gérer et animer des équipes ou des groupes de travail pluridisciplinaires et culturellement diversifiées,
- Entreprendre et promouvoir : Par la maîtrise et la veille technologique dans les domaines de l'ingénierie numérique et écoénergétique, détecter et promouvoir des solutions innovantes s'inscrivant dans le champ et la dynamique de la transition énergétique et la performance environnementale.

3. Secteurs d'activités

Les Architectes Internet Des Objets peuvent exercer leurs compétences dans les domaines ci-après.

- Éditeurs et fabricants de solutions d'automatisation pour la performance et la transition énergétique
- Éditeurs et fabricants de solutions d'automatisation pour les procédés de fabrication
- Éditeurs et fabricants de solutions pour l'agriculture
- Éditeurs et fabricants de solutions pour l'automatisation et de contrôle pour bâtiments intelligents
- Éditeurs et fabricants de solutions pour la santé et le service à la personne
- Entreprise de gestion et distribution d'énergie et des services
- Sociétés et cabinets de conseil et d'ingénierie numérique
- Entreprise du secteur tertiaire ou industriel
- Entreprise de gestion des installations et équipements (Facilities Management)
- Administrations et collectivités de gestions des services

4. Les fonctions de l'«Architecte Internet Des Objets»

Les Architectes Internet des Objets exercent des fonctions dans le génie thermique, le génie climatique et de l'environnement comme :

- Architecte en système d'information orienté solutions IoT
- Architecte concepteur de solutions IoT
- Architecte d'intégration de solution IoT
- Concepteur développeur de solutions IoT
- Consultant cyber sécurité pour des systèmes IoT
- Directeur de projet Expert en Technologies de l'information orienté solution IoT
- Ingénieur d'étude et développement de solutions IoT
- Ingénieur solutions IoT Avant-vente

La validation des acquis de l'expérience

1. Introduction

La Validation des Acquis de l'Expérience est un droit inscrit dans le code du travail et permet notamment d'obtenir un titre de l'enseignement supérieur :

« Toute personne justifiant d'une activité professionnelle salariée, non salariée, bénévole ou de volontariat, inscrite sur la liste des sportifs de haut niveau mentionnée au premier alinéa de l'article [L. 221-2](#) du code du sport ou ayant exercé des responsabilités syndicales, un mandat électoral local ou une fonction électorale locale en rapport direct avec le contenu du diplôme ou du titre visé peut demander la validation des acquis de son expérience prévue à l'article [L. 6411-1](#) du code du travail pour justifier de tout ou partie des connaissances et des aptitudes exigées pour l'obtention d'un diplôme ou titre délivré, au nom de l'Etat, par un établissement d'enseignement supérieur.

La durée minimale d'activité requise pour que la demande de validation soit recevable est de d'un an, que l'activité ait été exercée de façon continue ou non. Pour apprécier cette durée, l'autorité ou l'organisme qui se prononce sur la recevabilité de la demande mentionnée à l'article [L. 6412-2](#) du même code peut prendre en compte des activités mentionnées au premier alinéa du présent article, de nature différente, exercées sur une même période, ainsi que les périodes de formation initiale ou continue en milieu professionnel suivies de façon continue ou non.

Lorsqu'une demande de validation des acquis de l'expérience émane d'un membre bénévole d'une association, le conseil d'administration de l'association ou, à défaut, l'assemblée générale peut émettre un avis pour éclairer le jury sur l'engagement du membre bénévole.

Toute personne peut également demander la validation des études supérieures qu'elle a accomplies, notamment à l'étranger ».

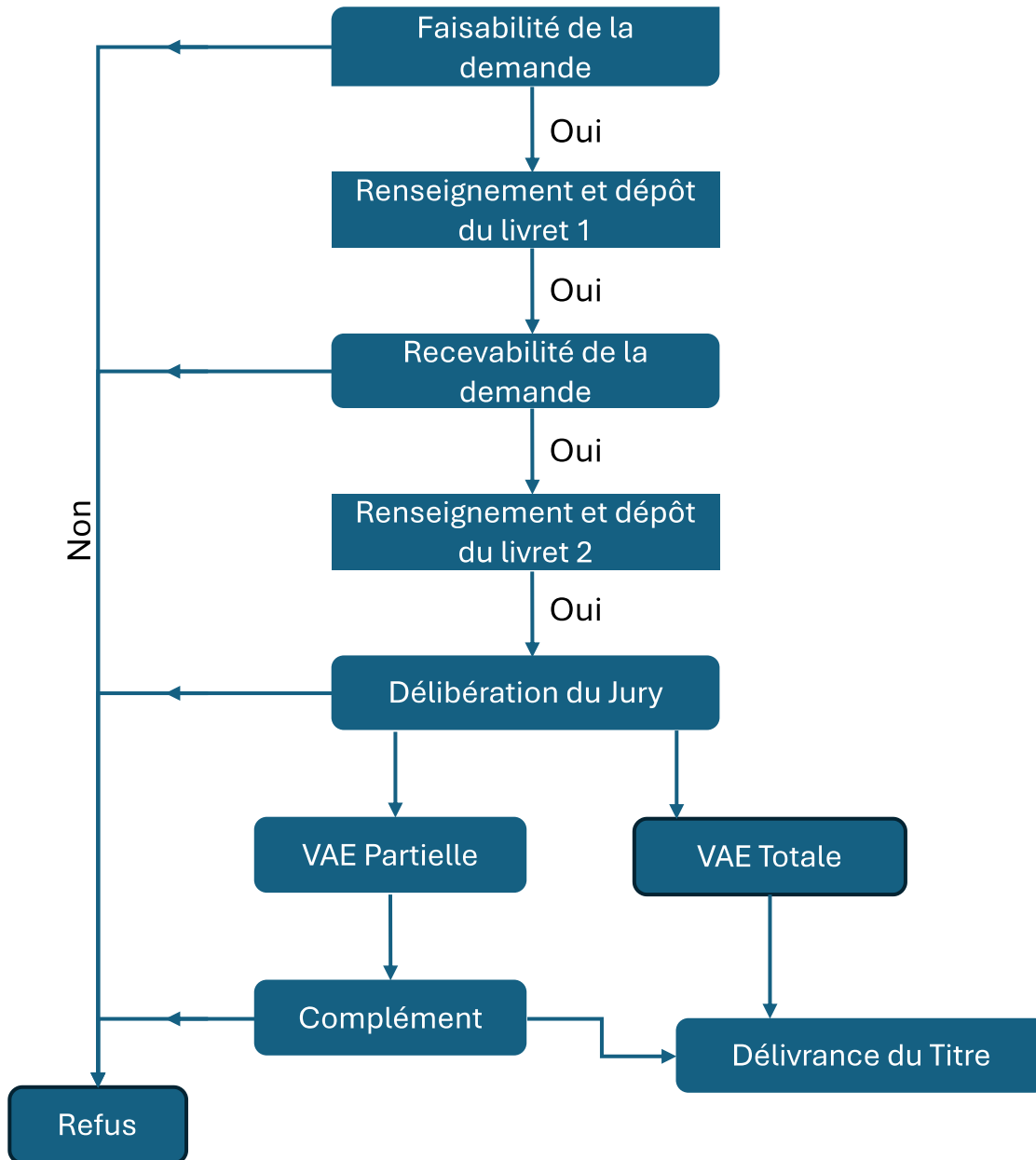
2. A qui s'adresse la VAE

La validation des Acquis de l'Expérience est un droit ouvert à tous : salarié, non salarié, demandeurs d'emploi, bénévoles, et ce, quels que soit les diplômes précédemment obtenus ou le niveau de qualification. Une seule condition est requise : justifier d'une expérience professionnelle d'un an en continu ou en discontinu, en rapport avec le contenu de la certification envisagée.

3. Le processus de VAE pour le titre d'« Architecte Internet Des Objets »

Le processus de VAE comporte les trois phases suivantes :

- Faisabilité de la demande.
- Recevabilité de la demande.
- Constitution du dossier et présentation du dossier.



4. Faisabilité de la demande

Un rendez-vous avec la Direction des Études e l'ENSIATE permet d'informer le candidat et d'examiner la faisabilité de la demande.

5. Recevabilité de la demande

Lorsque la faisabilité de la demande est acquise, l'ENSIATE remet au candidat un livret de recevabilité (Livret 1) afin de vérifier la recevabilité de la demande. Ce livret décrit :

- Remplir Cerfa 12818*02 https://www.formulaires.service-public.fr/gf/cerfa_12818.do
- Le parcours de formation.
- Le parcours professionnel.
- Les justificatifs.
- Délai de traitement : 72h

Le livret 1 est examiné par l'ENSIATE. Deux suites sont possibles :

- L'examen est favorable, le candidat peut s'inscrire et constituer son dossier de VAE.
- L'Examen est défavorable, cela signifie que la possibilité de réussir est faible et que l'ENSIATE déconseille au candidat de se lancer dans cette démarche.

6. Constitution et présentation du dossier de VAE

Si la demande de recevabilité a reçu un avis favorable, le candidat peut constituer et présenter son dossier VAE : Livret 2.

La démarche comporte deux phases :

- La constitution du dossier
- La présentation du dossier devant un Jury.

a. Première phase :

Le candidat remplit le livret 2 qui lui est remis. Ce dossier permet de justifier de l'acquisition des compétences exigées par rapport au référentiel du titre.

Le candidat bénéficie d'un accompagnement de l'ENSIATE de 24h soit environ 12 rendez-vous. Il s'agit d'une aide méthodologique afin de préparer la constitution du livret 2.

b. Deuxième phase

Le Jury est constitué d'enseignants et de professionnels. Le jury prend sa décision en fonction des éléments fournis dans le livret 2 et d'un entretien d'une durée d'une heure.

Le jury est constitué de sept membres :

- Le Directeur des Études de l'ENSIATE,
- Le Responsable de Filière « Ingénierie Numérique » de l'ENSIATE,

- Représentant de l'Association des anciens élèves.
- Quatre professionnels.

Le Jury sera présidé par un des quatre professionnels.

L'entretien d'une heure permet de comprendre et de compléter les éléments transmis dans le dossier de VAE : livret 2.

Seul le jury valide l'expérience du candidat. Il peut délivrer à la suite de délibération le titre en partie ou dans sa totalité.

- Il attribue le titre si toutes les conditions de compétences, d'aptitudes et de connaissances sont réunies.
- En cas de validation de quelques compétences, le jury prononce une certification partielle précisant les compétences démontrées par le candidat. Le jury peut estimer que l'expérience suffira à compléter les compétences manquantes mais peut aussi proposer des modules de formation pour compléter la formation ou la rédaction d'un dossier complémentaire.

Quelles que soient les préconisations du jury (formation, complément d'expérience, dossier, etc..), le candidat dispose d'une durée illimitée pour compléter les unités validées.

Le jury de validation se réunira pour une seconde audition pour examiner l'acquisition des compléments de compétences.

7. Tarif de la VAE

Le coût de la VAE Architecte Internet Des Objets est réparti de la façon suivante :

- Étude de la recevabilité : 500 € nets de taxes ;
- Accompagnement et étude du dossier : 2000 € nets de taxes
- Soutenance et validation par le jury : 500 € nets de taxes
- Réunion deuxième jury : 1000 € nets de taxes