

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

5 - REFERENTIELS

Article L6113-1 [En savoir plus sur cet article...](#) Créé par [LOI n°2018-771 du 5 septembre 2018 - art. 31 \(V\)](#)

« Les certifications professionnelles enregistrées au répertoire national des certifications professionnelles permettent une validation des compétences et des connaissances acquises nécessaires à l'exercice d'activités professionnelles. Elles sont définies notamment par un **référentiel d'activités** qui décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés, un **référentiel de compétences** qui identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui en découlent et un **référentiel d'évaluation** qui définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis. »

Chaque bloc de compétences est évalué sous la forme de projet, accompagné et validé par un mentor (professionnel du métier), puis présenté au jury du titre.

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
BLOC 1 – Cadrer un projet de développement applicatif en tenant compte de l'existant et des besoins d'un client interne/ externe.			
1.1- Recueil des besoins d'un client interne/ externe.	Recueillir les besoins et les attentes d'un client interne/ externe en menant un entretien d'explicitation du besoin.	Mise en situation professionnelle (projet) Et Soutenance orale	Les besoins et attentes du client et le contexte dans lequel ils s'expriment sont identifiés, compris et correctement reformulés. Les contraintes financières, techniques et juridiques d'un projet d'application sont identifiées : délais, ressources financières,

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			<p>techniques et humaines ; cadre juridique applicable.</p>
	<p>Réaliser un état des lieux des applications existantes et de leur fonctionnement au sein d'un système d'information.</p>		<p>Les applications existantes et leurs fonctionnalités sont décrites.</p> <p>Les bases de données utilisées pour les applications sont identifiées et correctement caractérisées.</p> <p>Les indicateurs de performance de l'application sont déterminés. Leur choix est justifié.</p>
	<p>Réaliser l'audit de la performance d'une architecture applicative.</p>		<p>La démarche méthodologique de réalisation de l'audit est décrite.</p> <p>Les résultats de l'audit sont cohérents.</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

1.2- Définition d'une solution d'application adaptée aux besoins d'un interne/ externe.	Proposer une solution applicative adaptée aux besoins d'un client interne/ externe.		L'application/ fonctionnalité proposée est cohérente avec les besoins préalablement identifiés.
	Déterminer les objectifs de performance d'une application en fonction des besoins et des contraintes.		Les objectifs de performance de l'application sont déterminés : <ul style="list-style-type: none"> • temps de réponse ; • disponibilité du système ; • robustesse ; • capacité de montée en charge (scalability) . <p>Ces objectifs de performance sont cohérents au regard de l'analyse des besoins et</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			des contraintes préalablement identifiés.
1.3- Validation et cadrage d'un projet de développement informatique avec un client.	Cartographier les risques techniques et fonctionnels inhérents à un projet de développement informatique.		Les risques techniques et fonctionnels du projet sont identifiés et cartographiés. Leur probabilité d'occurrence et leurs impacts éventuels sont estimés. Des réponses adéquates sont proposées.
	Justifier de l'opportunité et de la faisabilité d'un projet de développement informatique.		Les résultats attendus du projet sont estimés. Les moyens nécessaires à la réalisation du projet sont déterminés. Ils sont réalistes et en cohérence avec les ressources et les

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			<p>contraintes préalablement identifiées.</p> <p>Une analyse coût-bénéfice est réalisée.</p>
	<p>Interagir avec un client afin de cadrer un projet de développement informatique.</p>		<p>La solution préconisée est présentée au client :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'opportunité du projet est justifiée ; - la faisabilité du projet est justifiée ; - les risques inhérents au projet sont présentés. <p>Si besoin, des ajustements sont proposés.</p> <p>Un cadrage du projet est proposé et validé avec le client. Il comporte, a minima :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les objectifs du projet ;

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			<ul style="list-style-type: none">- les livrables proposés ;- un calendrier de réalisation ;- les moyens envisagés.
--	--	--	---

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

BLOC 2 – Concevoir une architecture permettant de répondre aux objectifs d'un projet de développement applicatif.			
2.1- Conception de l'architecture technique d'une application.	Réaliser une veille active afin d'être constamment informé des technologies nouvelles ou mises à jour et de leurs fonctionnalités.	Mise en situation professionnelle (projet) Et Soutenance orale	Les outils et sources utilisés pour réaliser la veille technologique sont cités.
	Effectuer les choix technologiques optimisant le développement et la performance d'une application (outils logiciels, choix et dimensionnement des serveurs).		Les principales technologies disponibles sur le marché et pertinentes pour la réalisation du projet sont identifiées.
2.2- Conception de l'architecture logicielle d'une application.	Déterminer le paradigme de programmation adapté au projet de développement applicatif.		Les choix technologiques effectués sont justifiés et cohérents au regard des besoins et des contraintes.
	Choisir le cadre applicatif (framework) et/ou les composants logiciels de l'application à développer.		Le choix du paradigme de programmation est justifié. Il est cohérent au regard de la solution technique retenue. La modélisation logicielle et de la base de données :

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

	Structurer la base de données permettant d'implémenter et d'optimiser les bases de données de l'application à développer.		<ul style="list-style-type: none"> - respecte les standards de conception correspondant au paradigme adopté ; - répond aux spécifications fonctionnelles du projet.
2.3- Conception d'un plan de test, de surveillance et de reprise d'activité pour valider et sécuriser l'application à déployer.	Élaborer un plan de test et de surveillance adapté à la nature et aux objectifs du projet de développement informatique.		<p>Les plans de test et de surveillance sont rédigés et comprennent, <i>a minima</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les cas de test (unitaire, d'intégration ,etc.) ; - les activités précises qui devront être exécutées pour chaque cas de test ; - les données qui seront collectées ; - les résultats attendus.
	Élaborer un plan de reprise d'activité afin de sécuriser les données utilisées et de garantir une continuité de services.		<p>Un plan de reprise d'activité est proposé.</p> <p>Il identifie, a minima :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la nature des données qui doivent être

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			<p>nécessairement basculées sur le nouveau système ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - les modalités de récupération des données ; - les modalités de réactivation des services.
<p>2.4- Test et validation de la solution technique retenue auprès des parties prenantes.</p>	<p>Interagir avec les parties prenantes du projet afin de tester et de valider la solution technique envisagée.</p>		<p>Les parties prenantes d'un projet sont identifiées et cartographiées (commanditaire, décideurs, collaborateurs internes et externes impactés par le projet).</p> <p>La solution technique est présentée à différents interlocuteurs. La présentation est claire, synthétique et convaincante.</p> <p>Les retours des interlocuteurs sont pris en compte. Si nécessaire, des actions complémentaires ou correctives sont envisagées.</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

BLOC 3 – Développer une application performante et conforme aux spécifications d'un projet de développement.			
3.1- Développement d'un programme informatique.	Choisir le langage de programmation adéquat en fonction du contexte et du paradigme de programmation utilisé.	Mise en situation professionnelle (projet) Et Soutenance orale	Le choix du langage de programmation adopté est justifié. Il est cohérent avec les spécifications du projet. Le code source produit est de qualité : - un framework ou une architecture standard sont utilisés ; - le code est lisible ; - son découpage est clair ; - le code est correctement documenté. Le programme développé est conforme aux spécifications techniques du projet de développement applicatif. Le code source est partagé :
	Développer un programme de qualité et conforme aux spécifications d'un projet de développement.		
	Réaliser les tests permettant de valider la robustesse du programme développé.		

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			<ul style="list-style-type: none"> - en utilisant un logiciel de gestion de version (GitHub) ; - à l'aide d'une communication adaptée. <p>Les tests réalisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sont cohérents avec la stratégie de test adoptée ; - permettent de valider le bon fonctionnement du programme développé.
3.2- Mise en œuvre de pratiques d'intégration continue.	Centraliser et partager le code afin de permettre un contrôle des versions de code.		Les méthodologies et outils d'intégration continue sont connus et utilisés.
	Automatiser les fonctions de compilation et de test afin d'assurer la livraison d'une application de qualité.		La fonction de compilation est correctement automatisée.

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			La fonction de test est correctement automatisée.
--	--	--	---

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

BLOC 4 – Encadrer une équipe technique en charge d'un projet de développement applicatif.			
4.1- Pilotage d'un projet de développement d'application.	Planifier les tâches d'un projet de développement applicatif et la charge de travail des membres d'une équipe technique.	Mise en situation professionnelle (projet) Et Soutenance orale	<p>Le projet est découpé en plusieurs sprints/ itérations (sprint backlog).</p> <p>Les tâches associées à chaque sprint sont définies.</p> <p>La durée de chaque sprint est estimée. L'estimation est cohérente.</p> <p>Les ressources nécessaires à la réalisation du projet dans les délais sont prévues (équivalent temps plein ; intitulés de poste).</p> <p>Des méthodologies de projet agiles sont prévues pour assurer le pilotage du projet et garantir la qualité du code, incluant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des réunions de lancement, de suivi et de rétrospective ;

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			<ul style="list-style-type: none"> - des revues de code (code reviews). - des programmations en binôme (peer programming). <p>Les techniques d'animation de réunion sont connues et maîtrisées.</p> <p>Les indicateurs (KPIs) prévus pour le reporting sont pertinents : taux de réalisation du projet, coût, etc.</p>
	<p>Superviser l'exécution d'un projet de développement applicatif afin de garantir la réalisation des livrables dans le respect des délais, de la qualité et des coûts.</p>		<p>Les indicateurs (KPIs) prévus pour le reporting sont pertinents : taux de réalisation du projet, coût, etc.</p> <p>Un suivi d'avancement est formalisé à l'aide des outils de reporting adéquats. La présentation est claire et visuelle.</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			Des actions correctives et/ou d'amélioration sont proposées.
	Mettre en œuvre des méthodologies de gestion de projet favorisant la qualité des livrables produits et l'amélioration continue des pratiques d'une équipe technique.		Des méthodologies de projet agiles sont prévues pour assurer le pilotage du projet et garantir la qualité du code, incluant : - des réunions de lancement, de suivi et de rétrospective ; - des revues de code (code reviews). - des programmations en binôme (peer programming). Les techniques d'animation de réunion sont connues et maîtrisées.
4.2- Gestion des compétences d'une équipe technique.	Évaluer les compétences et les besoins d'une équipe technique sur le plan collectif et individuel.		Les compétences techniques nécessaires à la réalisation d'un projet sont identifiées.
	Réaliser ou piloter la réalisation des actions de gestion des ressources humaines pour l'équipe encadrée.		

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE D'ENREGISTREMENT

			<p>Les méthodologies d'entretien individuel et d'évaluation des compétences sont connues et mises en œuvre.</p> <p>Des actions de gestion des ressources humaines pertinentes sont proposées (recrutement, formation, réorganisation, etc.)</p>
--	--	--	---

Le cas échéant, description de tout autre document constitutif de la certification professionnelle