

Plateforme Collaborative **3DEXPERIENCE** Référentiel de Compétences et de Certification

Dassault Systèmes



3DEXPERIENCE®

Version 1.0 - 2/26/2021

Mélanie Roux

Table des matières

1. Prospective des besoins du marché du travail	3
1.1. Des métiers pour inventer, créer et développer le monde de demain	3
1.1.1. Concevoir, rechercher.....	3
1.1.2. Conception - Études - Design	3
1.2. Le métier de Chef de projet mécanique	3
1.3. Certification associée au besoin du marché identifié	4
2. Référentiel de compétences et d'évaluation	5
3. Modalités et critères d'évaluation	6
3.1. Modalités d'évaluation	6
3.2. Principaux critères d'évaluation	7
4. Sources d'information	7

1. Prospective des besoins du marché du travail

1.1. Des métiers pour inventer, créer et développer le monde de demain

1.1.1. Concevoir, rechercher

Dans l'industrie, concevoir c'est rendre réalisable une idée ou un besoin client. Cette fonction regroupe les activités de recherche, de veille technologique, d'études, d'innovation qui permettent la conception, l'amélioration ou l'optimisation de produits, méthodes ou procédés. Elle prend en compte également le design et l'éco-conception. Cette fonction est en interaction constante avec le marketing et s'intègre en amont de l'industrialisation. L'ordinateur, par la CAO, aide à la création, la conception. Les bureaux d'études occupent une place essentielle.

1.1.2. Conception - Études - Design

Il s'agit principalement d'améliorer les produits, les process ou en créer de nouveaux pour répondre aux évolutions du marché ou de la réglementation : concevoir les processus de réalisation des produits, identifier et définir les moyens techniques et humains nécessaires à la production, assurer le suivi et l'amélioration continue des processus mis en œuvre par la production. L'objectif est d'être en alerte sur les innovations (marchés, organisations, technologies) afin de s'assurer de la pérennité du produit ou d'en inventer d'autres.

1.2. Le métier de Chef de projet mécanique

Le chef de projet mène un projet de conception d'un nouveau produit industriel de l'identification du besoin au lancement du produit.

Activités :

- Cadrage d'un projet industriel
- Organisation et planification d'un projet
- Mise en œuvre et suivi du projet

Compétences Professionnelles :

- Identifier la demande
- Participer à l'élaboration du cahier des charges
- Réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles à l'aide de logiciels de modélisation
- Participer aux appels d'offres, à la préparation et à la négociation des contrats
- Elaborer un dossier de fabrication
- Organiser le déroulement du projet et structurer les différentes phases
- Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques
- Concevoir des prototypes
- Analyser les solutions techniques proposées, en surveillant qualité, coûts et délais
- Participer aux essais de mise au point d'industrialisation
- Veiller à la sécurité industrielle et à la conformité aux réglementations
- Accompagner les salariés au changement dans la phase de d'industrialisation

1.3. Certification associée au besoin du marché identifié

Titre : Plateform Collaborative **3DEXPERIENCE** – Professionnel

Objectifs : Certifier les connaissances et les compétences des candidats à utiliser la plateforme **3DEXPERIENCE** pour gérer leurs projets de bout en bout en mode collaboratif : gestion des tâches et des collaborateurs, partage de tous les documents projets, collaboration au travers de documents partagés et de communautés, communication au travers de la construction de tableaux de bords adéquates. Cette certification a lieu au terme d'une formation initiale et d'une utilisation régulière minimale de trois mois des rôles Collaborative Business Innovator et Collaborative Industry Innovator dans la plate-forme **3DEXPERIENCE**.

2. Référentiel de compétences et d'évaluation

La tableau ci-dessous listes les compétences attestées par la certification « Plateforme Collaborative **3DEXPERIENCE** – Professionnel » ainsi que les critères et modalités d'évaluation de chaque compétence.

Compétences	Critères d'évaluation	Modalités de l'évaluation
Collaborer et communiquer autour d'un projet afin de travailler en équipe et rassembler toutes les informations utiles au projet, en utilisant la plate-forme 3DEXPERIENCE	<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer via 3DSwym • Afficher du contenu dans 3DPlay • Communiquer les informations via un dashboard • Réunir les différentes informations en un seul endroit • Donner des accès à des groupes d'utilisateurs • Rechercher la bonne information • Gérer les différentes notifications 	<ul style="list-style-type: none"> • Cette partie de l'examen est adressée sous forme de questions à choix multiples dans le cas d'une mise en situation par rapport à un cas pratique
Gérer des dashboards pour afficher le contenu ou les éléments relatifs au projet afin de mettre en avant ce qui est utile, à travers la plate-forme 3DEXPERIENCE	<ul style="list-style-type: none"> • Créer et gérer les paramètres des dashboards • Connaître les différents accès disponibles à un dashboard • Gérer le contenu d'un dashboard 	<ul style="list-style-type: none"> • Cette partie de l'examen est adressée sous forme de questions à choix multiples dans le cas d'une mise en situation par rapport à un cas pratique
Partager des informations relatives à un projet avec les bonnes personnes en utilisant la plate-forme 3DEXPERIENCE	<ul style="list-style-type: none"> • Partager du contenu via 3DDrive et les différents types d'accès • Partager du contenu via un espace collaboratif • Connaître les différents accès à un espace collaboratif • Accéder au contenu d'un espace collaboratif en fonction de l'état de maturité • Classer du contenu avec Bookmark Editor • Connaître les différents accès à un Bookmark 	<ul style="list-style-type: none"> • Cette partie de l'examen est adressée sous forme de questions à choix multiples dans le cas d'une mise en situation par rapport à un cas pratique

Partager le contenu du projet avec les bonnes personnes en utilisant la plate-forme 3DEXPERIENCE	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les différents modes accès et de partage en fonction des différentes applications (3DDashboard, Collaborative Space, Bookmark Editor, 3DDrive) • Assigner les bonnes personnes avec les bons droits d'accès 	<ul style="list-style-type: none"> • Cette partie de l'examen est adressée sous forme de questions à choix multiples dans le cas d'une mise en situation par rapport à un cas pratique
Gérer les tâches d'un projet pour en suivre l'avancement en utilisant la plate-forme 3DEXPERIENCE	<ul style="list-style-type: none"> • Créer et gérer des tâches avec Collaborative Tasks • Créer et gérer des tâches qui sont rattachés à des routes 	<ul style="list-style-type: none"> • Cette partie de l'examen est adressée sous forme de questions à choix multiples dans le cas d'une mise en situation par rapport à un cas pratique
Gérer les problèmes d'un projet pour identifier le chemin critique et apporter les corrections nécessaires, en utilisant la plate-forme 3DEXPERIENCE	<ul style="list-style-type: none"> • Créer et suivre un problème 	<ul style="list-style-type: none"> • Cette partie de l'examen est adressée sous forme de questions à choix multiples dans le cas d'une mise en situation par rapport à un cas pratique

3. Modalités et critères d'évaluation

3.1. Modalités d'évaluation

La certification « Plateforme Collaborative **3DEXPERIENCE** – Professional » est un examen qui repose sur des exemples d'utilisation dans l'industrie. Après une mise en situation, le candidat doit relever plusieurs défis sous la forme de résolution de problèmes. Les questions sont posées sous forme de QCM.

Les scénarios ainsi que les questions sont présentées dans la fenêtre du Testeur et l'application **3DEXPERIENCE** fonctionne dans une seconde fenêtre.

Les scénarios sont issus de cas pratiques industriels.

Les réponses aux questions sont des valeurs à cocher.

3.2. Principaux critères d'évaluation

Les réponses aux questions doivent correspondre aux résultats attendus.

Le temps de réalisation total doit être inférieur ou égal au temps imparti.

Le résultat global est calculé automatiquement à la fin de l'examen par le logiciel de test sur la base des réponses faites par le candidat.

Si le score final est égal ou supérieur au score attendu, la certification est attribuée au candidat.

La validation des résultats en ligne est automatique. Ceci garanti la cohérence des résultats entre tous les candidats. Il n'y a pas d'appréciation humaine des résultats.

4. Sources d'information

Famille de métiers « Concevoir, Rechercher » présentée par l'Observatoire de la Métallurgie :
<https://www.observatoire-metallurgie.fr/metiers/cartographie-des-metiers/concevoir-rechercher>

Le métier de Chef de projet mécanique présenté par l'Observatoire de la Métallurgie :
<https://www.observatoire-metallurgie.fr/metiers/concevoir-rechercher/chef-de-projet-mecanique>