

Conception générative 3DEXPERIENCE

RS5679 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	200n, 200, 251n
Formacode(s)	23692, 70401
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	15/12/2021
Date d'échéance	15/12/2023

Certificateur(s)

DASSAULT SYSTEMES · SIRET : 32230644000213

Partenaires habilités

18 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 18 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ATTHIS	40749640500025	Former et organiser l'évaluation
AVENIR CONSEIL FORMATION	40246017400079	Former et organiser l'évaluation
CCIT DE L ALLIER	13002286600011	Former et organiser l'évaluation
CLIC & BAT	79469140200042	Former et organiser l'évaluation
COMPETENCES PILOTAGE INDUSTRIEL	51453877600014	Former et organiser l'évaluation
DAWAN	42998754800162	Former et organiser l'évaluation
DIGITAL PRODUCT SIMULATION	41195893700087	Former et organiser l'évaluation
ETC ACADEMY	88537174000014	Former et organiser l'évaluation
EURO INGENIERIE SERVICES	45157941100021	Former et organiser l'évaluation
KEONYS	50472573000130	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 18 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rs5679-conception-generative-3dexperience/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Certifier vos connaissances et vos compétences dans le domaine de la conception générative, incluant les techniques de fabrication additive et de conception avancée, au terme d'une formation initiale et d'une utilisation régulière de six mois minimum de CATIA Function Driven Generative Designer.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dans l'application CATIA Functional Generative Design de la plateforme 3DEXPERIENCE, définir et créer un espace de design, représentant l'espace dans lequel la pièce à concevoir peut s'inscrire, en y définissant – via des partitions de la géométrie – des zones fonctionnelles qui resteront constantes tout au long du processus de conception. Dans l'application CATIA Functional Generative Design de la plateforme 3DEXPERIENCE, décrire, au moyen de définitions de chargements (forces, moments, pressions...) et de conditions aux limites, les efforts structuraux que la

pièce à concevoir devra tenir, puis les analyser après un calcul préliminaire.

Choisir la stratégie d'optimisation topologique adaptée, avec différentes cibles possibles et des contraintes à prendre en compte, pour générer automatiquement une forme optimisée avec l'application CATIA Functional Generative Design de la plateforme 3DEXPERIENCE.

Créer puis comparer des alternatives de conception, en analysant les indicateurs clés de performance, pour sélectionner la meilleure solution de design, dans l'application CATIA Functional Generative Design de la plateforme 3DEXPERIENCE.

Dans l'application CATIA Functional Generative Design de la plateforme 3DEXPERIENCE, finaliser le concept sélectionné, en continuant la prise en compte des contraintes induites par le procédé de fabrication retenu : fabrication additive par exemple, en utilisant soit des surfaces de subdivision pour des formes organiques, soit des surfaces prismatiques.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Savoir rechercher des pièces dans la base de données 3DEXPERIENCE.

Savoir utiliser les outils « Imagine and Shape » et créer des surfaces de subdivision.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Centre de certification agréé Dassault Systèmes faisant passer l'examen

Base légale

Date de décision	15/12/2021
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	15/12/2023

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.3ds.com/training/certification-program/professional-certification/3dexperience-function-driven-generative-designer>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5679/>