

REFERENTIEL COMPETENCES ET EVALUATIONS
Certification de Compétence Complémentaire à un métier

RS 17628 : « Réaliser le post-traitement et l'analyse photogrammétrique d'images aériennes » – DRONES IMAGING

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. »

REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'EVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
	MODALITES D'EVALUATION	CRITERES D'EVALUATION
Préparer l'étude des besoins, paramétrer, traiter et analyser les données de bases photographiques		
<p>Reconstituer en 3D un espace avec correspondance d'images par corrélation dense permettant de garantir la bonne exploitation des données dans le contexte visé.</p> <p>Effectuer un post-traitement informatique sur des jeux de données d'images aériennes réalisés par avion, hélicoptère et drone, en tenant compte des objectifs des travaux spécifiés et des attentes des demandeurs.</p> <p>Générer des productions géospatiales (orthophoto, nuages de points, modèles 3D et modèles numériques de surface) dans différents formats adaptés aux besoins et aux usages professionnels en vigueur.</p> <p>Exploiter les productions géospatiales (orthophoto, nuages de points, modèles 3D et modèles numériques de surface) à l'aide de logiciels informatique SIG (système d'information géographique) et CAO/DAO pour délivrer un travail conformes aux exigences des différentes professions utilisatrices.</p>	<p><u>Intitulé de l'épreuve</u> Traitement photogrammétrique d'images aériennes et terrestres préparant à la modélisation 3D.</p> <p><u>Type d'évaluation</u> Test théorique et pratique Mise en situation professionnelle sur la base d'un traitement à réaliser en totalité. Rédaction d'un rapport détaillé des différents réglages entrepris, des actions effectuées, du type d'appareil de restitution utilisé et du logiciel de photogrammétrie manipulé. Le jury évalue les candidats à l'aide de grilles individuelles d'évaluations certificatives.</p>	<p>Le candidat réalise une modélisation 3D par photogrammétrie exploitable et conforme aux attentes du demandeur.</p> <p>La prise en main des logiciels informatiques de photogrammétrie est efficace, appropriée et permet de délivrer le résultat attendu.</p> <p>L'application des réglages sur un processus de post-traitement est pertinente pour permettre de délivrer la production attendue et parfaitement exploitable.</p> <p>Les données géospatiales sont générées et exportées en bonne compatibilité avec les logiciels tiers. Les données sont parfaitement exploitables dans le monde professionnel.</p>

REFERENTIEL COMPETENCES ET EVALUATIONS
Certification de Compétence Complémentaire à un métier

RS 17628 : « Réaliser le post-traitement et l'analyse photogrammétrique d'images aériennes » – DRONES IMAGING

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>	
	MODALITES D'ÉVALUATION	CRITERES D'ÉVALUATION
Réaliser la qualification centimétrique d'une modélisation 3D en photogrammétrie		
<p>Générer et géoréférencer un modèle en trois dimensions (3D) d'un espace avec une précision centimétrique en ciblant de manière appropriée l'usage qui doit en être fait.</p> <p>Contrôler les tolérances des erreurs résiduelles obtenues et nettoyer le bruit de mesure pour permettre aux professionnels d'effectuer des mesures précises et de qualité.</p> <p>Qualifier la précision centimétrique d'un modèle 3D pour une utilisation par différents professionnels de la mesure (géomètre, architecte, ingénieur, ...).</p> <p>Générer un rapport de post-traitement photogrammétrique en utilisant de vocabulaire de la profession visée, des activités ciblées pour en garantir l'exploitation professionnelle.</p> <p>Relever des longueurs des surfaces et des volumes à partir du modèle 3D pour faciliter le travail photogrammétrique qui suivra.</p> <p>Segmenter un modèle 3D automatiquement en deux classes : sol et sursol, afin de fournir un complément de travaux adaptés au séquençement des opérations permettant de limiter les contraintes liées aux besoins de puissance de calculs.</p> <p>Classifier manuellement des objets du modèle 3D par photo-interprétation pour permettre une réutilisation efficace des observations et continuer à les référencer.</p>	<p><u>Intitulé de l'épreuve</u> Réalisation d'un modèle en 3D par photogrammétrie aérienne à partir des éléments préparés.</p> <p><u>Type d'évaluation</u> Test théorique et pratique. Mise en situation professionnelle Elaboration d'un modèle 3D d'un espace étudié et rédaction d'un rapport précisant le type de réglage informatique de CAO/DAO manipulé, la technique de CAO/DAO utilisée pour la production du modèle 3D et les différentes étapes de production auxquelles ils ont participé. Le jury évalue les candidats à l'aide de grilles individuelles d'évaluations certificatives.</p>	<p>Le candidat reporte conformément aux modes opératoires les dimensions réelles d'objets et de terrains sur un modèle 3D d'un espace.</p> <p>Il contrôle la précision centimétrique d'une modélisation 3D et donne un avis de conformité des mesures prises.</p> <p>Il prend en main avec efficacité et complétude un logiciel informatique de CAO/DAO. Il comprend les fonctions à utiliser et produit un travail abouti.</p> <p>Le candidat produit une carte 2D/3D exploitable à partir de données géographiques réalisées avec le logiciel de photogrammétrie.</p> <p>Il élabore des livrables de qualité tout en respectant un planning de production.</p> <p>Le vocabulaire et les enjeux techniques et financiers sont intégrés avec précision, sens critique et la pertinence des améliorations proposées est avérée.</p> <p>La candidat opère avec méthode, autocontrôle de ses travaux et justifie de ses choix.</p>