



découlant de la révision des professions FUTUREMEM du

## **DCI – Dessinateur/trice-constructeur/trice industriel/le avec certificat fédéral de capacité (CFC) – 4 ans**

Numéro de la profession 64209

## 1. Versions

Date	Auteur	Modifications
18.12.2024	Beat Müggler	Première version traduction française de la version allemande du 05.12.2024

## 2. Introduction

Ce document de synthèse sert de guide d'orientation initial pour les groupes d'intérêt souhaitant s'informer sur les modifications concrètes découlant de la révision des professions FUTUREMEM. Dans un document séparé, les principaux aspects sont expliqués et comparés avec le système actuel, applicables à l'ensemble des huit métiers (techniques) MEM de la formation initiale. Le présent document inclut les modifications spécifiques à la profession. Des informations plus détaillées seront fournies à partir de 2025 dans le cadre de mesures spécifiques d'information et de formation.

Légende:

- ➔ Référence à des ressources supplémentaires (liste à la fin de ce document)
- ⊕ Référence à des effets particulièrement positifs de la révision

### 3. Modifications spécifiques à la profession

Les compléments spécifiques à la profession concernant les thèmes généraux sont expliqués ci-après.

Thèmes /Aspects	Nouveau; début d'apprentissage dès 2026	Jusqu'à présent; début d'apprentissage jusqu'en 2025 inclus
Compétences opérationnelles spécifiques à la profession	<p>Nouveaux thèmes ajoutés (☞ Plan de formation):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CO a.04: réaliser des conceptions détaillées pour des produits de l'industrie MEM</li> <li>• CO a.05: développer des produits de l'industrie MEM de manière écoresponsable</li> <li>• CO b.03: intégrer des aspects ergonomiques ou esthétiques avancés dans des produits de l'industrie MEM</li> <li>• CO b.04: optimiser des produits ou des processus de l'industrie MEM du point de vue de leur rationalité économique</li> <li>• CO c.02: modéliser des produits de l'industrie MEM au moyen d'un logiciel de conception assistée par ordinateur</li> <li>• CO c.04: saisir les données techniques des produits de l'industrie MEM dans le système d'archivage du département de recherche et développement</li> <li>• CO c.05: générer des documents techniques sur des produits sous la forme de jeux de données</li> <li>• CO c.06: compléter les documents de fabrication industrielle avec des spécifications géométriques élargies de produits</li> <li>• CO d.04: élaborer et mettre en œuvre des solutions de construction particulières pour des secteurs de l'industrie MEM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répartition en: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Formation de base (obligatoire)</li> <li>○ Formation complémentaire (facultative)</li> <li>○ Formation approfondie (choisir 2 ou +)</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CO d.06: établir des documents techniques complexes pour certains produits de l'industrie MEM. (Cette CO remplace et élargit l'actuel point a.8 de la formation approfondie)</li> <li>• Une compétence opérationnelle à option obligatoire doit être choisie parmi celles proposées.</li> </ul>	
Etendue de la formation aux différents lieux de formation (sans MP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entreprise: 4 ans avec 3-3-4-4 jours</li> <li>• Ecole: modèle 2-2-1-1 avec 2160 périodes</li> <li>• Cours interentreprises: 57 jours répartis sur 4 cours couvrant des thèmes issus des CO obligatoires des domaines de CO a-c (☞ Orfo)</li> <li>• Période pratique de 4 mois dans la production fin 2<sup>e</sup> année d'apprentissage. (☞ Orfo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieu de formation Entreprise: 4 ans avec 3-3-4-4 jours</li> <li>• Lieu de formation Ecole: modèle 2-2-1-1 avec 2160 périodes</li> <li>• Lieu de formation Cours interentreprises: 54 jours répartis sur 4 cours issus de la formation de base</li> <li>• Stage pratique dans la production de 6 mois fin 2<sup>e</sup> année d'apprentissage.</li> </ul>
Procédure de qualification (PQual)	<p>La PQual comprend les éléments suivants (☞ Orfo):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen partiel (1 point d'appréciation comprenant plusieurs tâches), durée totale 6 h (note éliminatoire)</li> <li>• TPI (40-80 h) (note éliminatoire)</li> <li>• Travail de synthèse (6-8 h) (note éliminatoire)</li> <li>• Culture générale</li> <li>• Note d'expérience de l'EP et des CIE</li> </ul> <p>La PQual est considérée comme réussie si chaque partie assortie d'une note éliminatoire obtient une note individuelle <math>\geq 4.0</math> et la note globale (moyenne pondérée) est <math>\geq 4.0</math>.</p>	<p>La PQual comprend les éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen partiel (3 points d'appréciation durée totale 8 h) (note éliminatoire)</li> <li>• TPI (36-120 h) ou TPP (12-16 h) (note éliminatoire)</li> <li>• Examen des connaissances professionnelles (4 points d'appréciation d'une heure chacun) (moyenne avec note d'expérience = note éliminatoire)</li> <li>• Culture générale</li> </ul> <p>La PQual est considérée comme réussie si chaque partie assortie d'une note éliminatoire obtient une note individuelle <math>\geq 4.0</math> et la note globale (moyenne pondérée) est <math>\geq 4.0</math>.</p>

## ➔ Ressources supplémentaires

#	Document	Où les trouver
1	Plan de formation	<a href="https://futuremem.swiss/fr/documents/plans-de-formation">https://futuremem.swiss/fr/documents/plans-de-formation</a>
2	Concept de formation MEM	<a href="https://futuremem.swiss/fr/documents/mem-ausbildungskonzept">https://futuremem.swiss/fr/documents/mem-ausbildungskonzept</a>
3	Tous les documents valables pour l'audition	<a href="#">Auditions (admin.ch)</a> > Auditions en cours > Constructeur/trice d'appareils industriels CFC, ... ( <a href="#">fichier ZIP</a> )
4	Tableau récapitulatif orfo	<a href="https://futuremem.swiss/assets/inhalt/Downloads/Bildungsverordnungen/ersicht-der-derungen-20240827-FR.pdf">https://futuremem.swiss/assets/inhalt/Downloads/Bildungsverordnungen/ersicht-der-derungen-20240827-FR.pdf</a>
5	Récapitulatif des modifications transversales	Une fois finalisé, ce document sera publié <a href="#">Documents   FUTUREMEM</a> .