INSTITUT PROFESSIONNEL MÉMO FORMATION

CEFOE

Certification des Formateurs en Conduite d'Engins et Sécurité

Certified Heavy Equipment Operator Trainer (CHEOT)

RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION

Mise en forme documentaire · Septembre 2026

Entité porteuse Cabinet Mémo Conseil — membre du Groupe éducatif IPMF
NIF 4002956322
STAT 56210 33 2018 0 00053
RCS 2018 B 00001
Siège IPMF 1er étage, Immeuble Lycée VITALE, Ankadindramamy, Antananarivo 5
Site web www.ipmf.mg
Téléphone +261 38 08 555 20
Courriel direction@ipmf.mg
Président RAMAROLAHY Safidy, PhD

Les références NIF, STAT et RCS du Cabinet Mémo Conseil sont utilisées pour les activités commerciales du groupe éducatif, notamment IPMF et CONFORMITYS.

SOMMAIRE

Sélectionnez un chapitre pour y accéder.

- Fiche 1 — Présentation de la demande | Application Overview
- Fiche 2 — Identification de l'organisme | Organisme Identification
- Fiche 3 — Qualification ciblée : le métier de Formateur Certifié en Conduite d'Engins | Target Qualification: Certified Heavy Equipment Trainer
- Fiche 4 — Référentiel d'Activités et de Compétences | Competency and Activities Framework
- Fiche 5 — Architecture de la formation (10 jours / 80 heures) | Training Architecture (10 days / 80 hours)
- Fiche 6 — Dispositif d'évaluation et délivrance | Assessment System and Certification Issuance
- Fiche 7 — Référentiel de Certification CEFOE/CHEOT | CEFOE/CHEOT Certification Framework
- Fiche 8 — Reconnaissance institutionnelle et partenariats | Institutional Recognition and Partnerships
- Fiche 9 — Positionnement international / International Benchmarking | CEFOE/CHEOT vs. International Trainer Certifications
- Fiche 10 — Contacts et informations / Contact Information

IPMF

Institut Professionnel Mémo Formation

Professional Memo Training Institute • Toamasina, Madagascar

CEFOE

Certification des Formateurs en Conduite d'Engins et Sécurité

Certified Heavy Equipment Operator Trainer (CHEOT)

Organisme émetteur / Issuing body **IPMF — Toamasina, Madagascar**	**Normes / Standards** **ISO 9001 · ISO 21001 · ISO 45001 · ISO 14001**
Classification OIT / ILO Code ISCO-08 Code 2359	Durée / Duration 10 jours / 10 days (80 heures / hours)
Validité / Validity 3 ans / 3 years (renewable)	Référentiel lié / Related certification CAPCES / PCSDE

Dossier Technique — Référentiel de Certification • Certification Framework

Version 2024 — Usage : Etablissements de formation, Entreprises partenaires & Partenaires internationaux

Fiche 1 — Présentation de la demande | *Application Overview*

A. Agrémentation de filière — Formateur Certifié CEFOE/CHEOT

Le présent dossier constitue la demande d'agrément de la filière Formateur Certifié en Conduite d'Engins et Sécurité (CEFOE), à délivrance double usage : formateur interne à l'IPMF et formateur externe certifié pouvant exercer dans d'autres centres agréés. / This document constitutes the application for accreditation of the Certified Heavy Equipment Operator Trainer (CHEOT) pathway, with dual-use certification: internal IPMF trainers and external certified trainers eligible to teach in other accredited centres.

Rubrique / Field	Informations / Details
Secteur / Sector	Formation Professionnelle — Pédagogie Technique / Vocational Training — Technical Pedagogy
Filière / Pathway	Formateur Certifié en Conduite d'Engins et Sécurité / Certified Heavy Equipment Operator Trainer
Sigle / Acronym	CEFOE / CHEOT
Type de formation / Type	Formation Professionnelle Qualifiante / Qualifying Vocational Training
Niveau / Level	Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) — Niveau Formateur
Régime / Mode	Présentiel intensif — 10 jours consécutifs / Intensive face-to-face — 10 consecutive days
Durée totale / Total duration	80 heures (10 jours × 8 h) / 80 hours (10 days × 8 hrs)
Catégorie / Category	Institut de Formation Professionnelle — Formation de Formateurs
Validité / Validity	3 ans renouvelable / 3 years renewable
Classification OIT / ILO Code	ISCO-08 Code 2359 — Formateurs techniques spécialisés
Normes de référence / Standards	ISO 21001:2018 · ISO 9001:2015 · ISO 45001:2018 · ISO 14001:2015

▸ Justifications économiques et sociales / Economic and Social Rationale

La formation de formateurs qualifiés en conduite d'engins est un maillon essentiel et encore absent dans le système de formation professionnelle de Madagascar. L'IPMF a formé 620 conducteurs certifiés CAPCES depuis 2022. Pour maintenir et étendre cette capacité, le centre doit disposer de formateurs eux-mêmes certifiés selon des standards pédagogiques rigoureux, conformes aux exigences ISO 21001:2018. / *Training qualified heavy equipment trainers is an essential and still missing link in Madagascar's vocational training system. IPMF has trained 620 CAPCES-certified operators since 2022. To sustain and expand this capacity, the centre must have trainers who are themselves certified according to rigorous pedagogical standards compliant with ISO 21001:2018 requirements.*

Par ailleurs, les entreprises partenaires de BTP, de logistique et d'agro-industrie expriment un besoin croissant de disposer, en interne, de formateurs terrain capables de dispenser des formations courtes de remise à niveau sur les engins. La certification CEFOE/CHEOT répond à ce double besoin : produire des formateurs pour l'IPMF et certifier des formateurs terrain pour les entreprises. */ Furthermore, partner companies in civil engineering, logistics, and agro-industry increasingly need in-house site trainers capable of delivering short refresher training on equipment. The CEFOE/CHEOT certification addresses this dual need: producing trainers for IPMF and certifying site trainers for companies.*

Fiche 2 — Identification de l'organisme | *Organisme Identification*

Rubrique / Field	Informations / Details
Dénomination / Name	IPMF — Institut Professionnel Mémo Formation
Adresse / Address	1er étage, Immeuble Lycée VITALE, Ankadindramamy, Antananarivo 5
Téléphone / Phone	+261 38 08 555 20
Email	direction@ipmf.mg / direction@ipmf.mg
Représentant légal / Legal representative	RAMAROLAHY Safidy, PhD — PDG / CEO
Forme juridique / Legal form	SARLU — Société à Responsabilité Limitée Unipersonnelle / Single-member LLC
STAT	56210 33 2018 0 00053
NIF	4002956322
ISO 45001:2018	N° IBP2451899 — Valide jusqu'au 25/10/2027
ISO 9001:2015	N° PC-0222-1703 — Valide jusqu'au 10/09/2027
ISO 21001:2018	N° PC-0222-1708 — Valide jusqu'au 23/09/2027
Champ CEFOE/CHEOT (ISO 21001)	Formation et certification des formateurs en conduite d'engins (CHEOT/CEFOE)

▸ Certifications ISO actives / Active ISO Certifications

L'IPMF est certifié ISO 21001:2018 (Systèmes de Management des Organismes d'Éducation), dont le champ d'application couvre explicitement la formation et la certification des formateurs en conduite d'engins (CHEOT/CEFOE). Cette certification garantit que les processus pédagogiques, l'évaluation des apprenants et la délivrance des certifications répondent aux exigences internationales les plus élevées en matière d'enseignement professionnel. */ IPMF holds ISO 21001:2018 certification (Management Systems for Educational Organisations), whose scope explicitly covers the training and certification of heavy equipment operator trainers (CHEOT/CEFOE). This certification guarantees that pedagogical processes, learner assessment, and certification issuance meet the highest international requirements for vocational education.*

▸ Personnels / Staff

Catégorie / Category	Effectif / Count	Rôle dans la formation CEFOE / Role in CEFOE training
Formateurs IPMF certifiés CAPCES /	15	Formateurs référents pour les modules pratiques /

CAPCES-certified IPMF trainers		Reference trainers for practical modules
Personnel administratif / Administrative staff	4	Gestion des inscriptions, dossiers, évaluation / Enrolment, records, assessment management
Personnel de service / Support staff	2	Logistique, matériel pédagogique / Logistics, teaching materials
Coordinateur pédagogique CEFOE / CEFOE pedagogical coordinator	1	Pilotage du dispositif, suivi des stagiaires-formateurs / Programme management, trainee-trainer monitoring

▸ Financement / Financing

Source	Taux / Rate	Détail / Details
Frais de formation / Training fees	70%	Pris en charge par les stagiaires ou leurs entreprises / Covered by trainees or their companies
Trésorerie IPMF / IPMF treasury	20%	Investissements pédagogiques / Pedagogical investment
Partenaires / Partners	10%	Entreprises partenaires, financement en nature / Partner companies, in-kind financing

Fiche 3 — Qualification ciblée : le métier de Formateur Certifié en Conduite d'Engins | *Target Qualification: Certified Heavy Equipment Trainer*

▸ B1. Désignation et description générale du métier / *B1. Job Title and General Description*

Le Formateur Certifié en Conduite d'Engins et Sécurité (CEFOE) est un professionnel qualifié chargé de concevoir, animer et évaluer des formations à destination des conducteurs d'engins en formation initiale ou continue. Il maîtrise à la fois les techniques pédagogiques et les fondamentaux techniques de la conduite d'engins, de la sécurité sur chantier et des normes ISO applicables. Il peut exercer au sein d'un centre de formation agréé (usage interne IPMF) ou au sein d'une entreprise pour assurer la formation terrain de ses opérateurs (usage externe entreprises). */ The Certified Heavy Equipment Operator Trainer (CHEOT) is a qualified professional responsible for designing, delivering, and assessing training for heavy equipment operators in initial or continuing education. They master both pedagogical techniques and technical fundamentals of equipment operation, site safety, and applicable ISO standards. They may work within an accredited training centre (IPMF internal use) or within a company to deliver on-site operator training (external corporate use).*

Le CEFOE n'est pas un formateur généraliste. Il détient une double expertise : une expertise pédagogique validée (ingénierie de formation, animation, évaluation) et une expertise technique minimale sur les engins lourds et la sécurité QHSE. Cette double compétence le distingue du simple formateur d'adultes et du simple conducteur d'engins expérimenté. */ The CHEOT is not a generalist trainer. They hold dual expertise: validated pedagogical expertise (instructional design, facilitation, assessment) and minimum technical expertise on heavy equipment and QHSE safety. This dual competency distinguishes them from a simple adult educator and from an experienced equipment operator alone.*

▸ B2. Conditions d'exercice / Working Conditions

Exigences académiques et professionnelles — *Academic and Professional Requirements*

Le candidat à la certification CEFOE doit justifier d'un niveau minimum Bac + 2 dans un domaine technique ou pédagogique, ou d'une expérience professionnelle équivalente d'au moins 3 ans dans la formation professionnelle. Une expérience préalable dans les secteurs du BTP, de la logistique, de l'industrie ou de l'agriculture est valorisée mais non obligatoire pour les professionnels de la formation. */ The CEFOE certification candidate must hold a minimum Bac +2 qualification in a technical or pedagogical field, or equivalent professional experience of at least 3 years in vocational training. Prior experience in civil engineering, logistics, industry, or agriculture is valued but not required for training professionals.*

Environnements de travail — *Working Environments*

Le formateur certifié CEFOE exerce dans des environnements variés : salles de formation théorique, simulateurs, chantiers réels et sites partenaires pour les sessions pratiques. Il doit être capable d'adapter ses méthodes pédagogiques aux contraintes de terrain (bruit, poussière, chaleur, espace restreint) tout en

maintenant un niveau de sécurité optimal pour les apprenants. */ The CEFOE-certified trainer works in varied environments: theory classrooms, simulators, real construction sites, and partner sites for practical sessions. They must adapt their pedagogical methods to field constraints (noise, dust, heat, limited space) while maintaining optimal safety standards for learners.*

Aptitudes requises — *Required Aptitudes*

Le formateur certifié CEFOE doit démontrer : aisance à l'oral devant un groupe, capacité à structurer un exposé technique, sens de la pédagogie différenciée (niveaux hétérogènes), rigueur dans l'application des protocoles de sécurité, et capacité à évaluer objectivement les compétences pratiques des conducteurs en formation. */ The CEFOE-certified trainer must demonstrate: ease in oral delivery before a group, ability to structure a technical presentation, sense of differentiated pedagogy (heterogeneous levels), rigour in applying safety protocols, and ability to objectively assess the practical competencies of trainee operators.*

▸ B1 bis. Structure de la certification CEFOE : socle commun + module de spécialité pédagogique / *B1 bis. CEFOE Certification Structure: Common Core + Pedagogical Specialisation Module*

La formation CEFOE de 10 jours (80 heures) est organisée en deux niveaux. Le Niveau 1 constitue le socle commun pédagogique, obligatoire pour tous les candidats quelle que soit leur spécialité. Le Niveau 2 est un module de spécialité pédagogique lié à la famille d'engins que le formateur est amené à enseigner (A : Travaux Publics, B : Manutention/Levage, C : Agricole/Forestier, D : Flottants/Maritimes). */ The 10-day CEFOE training programme (80 hours) is organised in two levels. Level 1 constitutes the mandatory common pedagogical core for all candidates regardless of specialisation. Level 2 is a pedagogical specialisation module linked to the equipment family the trainer will teach (A: Civil Works, B: Handling/Lifting, C: Agricultural/Forestry, D: Floating/Maritime).*

Fiche 4 — Référentiel d'Activités et de Compétences | *Competency and Activities Framework*

▸ C1. Processus de travail standardisé du Formateur Certifié CEFOE (6 étapes) / *C1. Standardised Work Process for CEFOE-Certified Trainer (6 steps)*

Le formateur certifié CEFOE structure son intervention selon un processus de travail en six étapes, conforme aux exigences de l'ISO 21001:2018 et de l'ISO 9001:2015 en matière d'assurance qualité de la formation. */ The CEFOE-certified trainer structures their intervention according to a six-step work process, compliant with ISO 21001:2018 and ISO 9001:2015 requirements for training quality assurance.*

N°	Étape / Step	Description FR	Description EN
1	Analyse des besoins / Needs Analysis	Identifier les besoins de formation de l'entreprise ou du centre : niveau initial des apprenants, types d'engins concernés, exigences de certification, contraintes terrain et budgétaires.	Identify training needs of the company or centre: initial learner level, equipment types, certification requirements, field and budget constraints.
2	Conception pédagogique / Instructional Design	Construire le plan de formation (séquences, objectifs, méthodes, supports), adapter le référentiel CAPCES au public cible, élaborer les grilles d'évaluation pratique et les supports de cours.	Build the training plan (sequences, objectives, methods, materials), adapt the CAPCES framework to the target audience, develop practical assessment grids and course materials.
3	Préparation de la session / Session Preparation	Préparer la salle de formation, vérifier la disponibilité des engins et du matériel pédagogique, contrôler les EPI des apprenants, briefer les intervenants extérieurs le cas échéant.	Prepare the training room, verify equipment and teaching materials availability, check learner PPE, brief external contributors where applicable.
4	Animation de la formation / Training Delivery	Animer les séquences théoriques avec méthodes actives (études de cas, démonstrations), encadrer les exercices pratiques sur engins, différencier la pédagogie selon les niveaux, maintenir la sécurité sur site.	Deliver theory sequences with active methods (case studies, demonstrations), supervise practical equipment exercises, differentiate pedagogy by level, maintain on-site safety throughout.
5	Évaluation des apprenants / Learner Assessment	Administrer les tests théoriques (QCM), conduire les évaluations pratiques sur grille standardisée, appliquer les critères éliminatoires, rédiger les rapports d'évaluation individuelle.	Administer theory tests (MCQ), conduct practical assessments using standardised grids, apply eliminating criteria, write individual assessment reports.
6	Bilan et amélioration continue / Review and Continuous Improvement	Analyser les résultats collectifs, identifier les points de difficulté récurrents, formuler des recommandations pédagogiques, mettre à jour les supports conformément à l'ISO 9001 (revue documentaire).	Analyse collective results, identify recurring difficulty areas, formulate pedagogical recommendations, update materials in line with ISO 9001 (document review).

▸ C2. Tâches et opérations détaillées / *C2. Detailed Tasks and Operations*

TÂCHE 1 — Analyser le contexte et les besoins de formation
Analyse Context and Training Needs

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
1.1	Recueillir les informations sur le public cible (niveau, expérience, culture de sécurité)	Gather information on target audience (level, experience, safety culture)
1.2	Identifier les types d'engins et les familles CAPCES concernés	Identify equipment types and relevant CAPCES families
1.3	Analyser les référentiels de certification applicables (CAPCES, normes ISO)	Analyse applicable certification frameworks (CAPCES, ISO standards)
1.4	Définir les objectifs pédagogiques SMART de la formation	Define SMART pedagogical objectives for the training
1.5	Estimer les ressources nécessaires (engins, EPI, salle, durée)	Estimate required resources (equipment, PPE, room, duration)

Fréquence / Frequency	Critère de performance / Performance Criterion
Avant chaque session / Before each session	Adéquation des objectifs aux besoins réels / Alignment of objectives with real needs

TÂCHE 2 — Concevoir les supports et outils pédagogiques
Design Teaching Materials and Assessment Tools

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
2.1	Rédiger ou adapter les fiches de cours théoriques (sécurité, mécanique, réglementation)	Write or adapt theory course sheets (safety, mechanics, regulations)
2.2	Élaborer les études de cas et scénarios d'accident / incident pour formation	Develop case studies and accident/incident scenarios for training
2.3	Construire les grilles d'évaluation pratique avec critères éliminatoires	Build practical assessment grids with eliminating criteria
2.4	Préparer les QCM théoriques conformes au référentiel CAPCES/CEFOE	Prepare MCQ theory tests compliant with CAPCES/CEFOE framework
2.5	Créer des supports visuels adaptés aux apprenants peu lettrés	Create visual materials adapted to low-literacy learners

2.6	Documenter les supports selon les exigences ISO 9001 (traçabilité)	Document materials according to ISO 9001 traceability requirements

Fréquence / Frequency	Critère de performance / Performance Criterion
Phase de conception / Design phase	Conformité ISO 21001, lisibilité, pertinence terrain / ISO 21001 compliance, readability, field relevance

TÂCHE 3 — Préparer et sécuriser le dispositif de formation
Prepare and Secure the Training Setup

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
3.1	Vérifier l'état et la conformité des engins de démonstration (check-list pré-formation)	Verify the condition and compliance of demonstration equipment (pre-training checklist)
3.2	Installer et vérifier les EPI de l'ensemble des apprenants	Set up and verify PPE for all learners
3.3	Délimiter et sécuriser la zone de formation pratique	Delimit and secure the practical training zone
3.4	Briefer les apprenants sur les règles de sécurité et le déroulement de la session	Brief learners on safety rules and session proceedings
3.5	Vérifier la disponibilité des ressources pédagogiques (projecteur, manuels, grilles)	Verify availability of pedagogical resources (projector, manuals, grids)

Fréquence / Frequency	Critère de performance / Performance Criterion
Avant chaque session pratique / Before each practical session	Zéro incident pendant la formation / Zero incidents during training

TÂCHE 4 — Animer les séquences de formation théorique et pratique
Deliver Theory and Practical Training Sequences

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
4.1	Dispenser les cours théoriques : réglementation, mécanique de base, QHSE, prise de poste	Deliver theory courses: regulations, basic mechanics, QHSE, pre-shift procedures
4.2	Conduire des démonstrations sur engin réel (montée/descente, check-list, démarrage)	Conduct demonstrations on real equipment (boarding/alighting, checklist, start-up)
4.3	Encadrer les exercices pratiques des apprenants sur engins (supervision directe)	Supervise learner practical exercises on equipment (direct supervision)
4.4	Utiliser des méthodes actives : jeux de rôle, simulation d'incident, étude de cas	Use active methods: role-play, incident simulation, case study
4.5	Adapter le rythme et le niveau de discours au	Adapt pace and register to the audience

	public (pédagogie différenciée)	(differentiated pedagogy)
4.6	Maintenir l'engagement et la discipline en formation (gestion de groupe)	Maintain engagement and discipline during training (group management)

Fréquence / Frequency	Critère de performance / Performance Criterion
Pendant chaque session / During each session	Taux d'engagement >90%, objectifs pédagogiques atteints / Engagement rate >90%, pedagogical objectives met

TÂCHE 5 — Évaluer les compétences et certifier les conducteurs
Assess Competencies and Certify Operators

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
5.1	Administrer les tests théoriques (QCM 40 questions, durée 60 min)	Administer theory tests (40-question MCQ, 60 min duration)
5.2	Conduire les évaluations pratiques sur grille standardisée CAPCES (6 étapes)	Conduct practical assessments on standardised CAPCES grid (6 steps)
5.3	Appliquer et documenter les critères éliminatoires (6 fautes graves identifiées)	Apply and document eliminating criteria (6 identified serious faults)
5.4	Rédiger les rapports d'évaluation individuels (résultats, points forts, axes d'amélioration)	Write individual assessment reports (results, strengths, improvement areas)
5.5	Transmettre les dossiers de certification à l'IPMF dans les délais requis	Submit certification files to IPMF within required deadlines
5.6	Informer les apprenants de leurs résultats et des voies de recours	Inform learners of results and appeal procedures

Fréquence / Frequency	Critère de performance / Performance Criterion
En fin de cycle de formation / At end of training cycle	Conformité ISO 21001, équité d'évaluation, traçabilité / ISO 21001 compliance, assessment equity, traceability

TÂCHE 6 — Réaliser le bilan pédagogique et assurer l'amélioration continue
Conduct Pedagogical Review and Ensure Continuous Improvement

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
6.1	Analyser les résultats collectifs et identifier les points de blocage récurrents	Analyse collective results and identify recurring blockage points
6.2	Recueillir et analyser les évaluations de la formation par les apprenants	Collect and analyse learner training evaluations
6.3	Rédiger le rapport de bilan pédagogique post-	Write post-session pedagogical review report

	session (conforme ISO 9001)	(compliant with ISO 9001)
6.4	Proposer des ajustements au plan de formation et aux supports pédagogiques	Propose adjustments to the training plan and teaching materials
6.5	Participer aux réunions pédagogiques de l'IPMF et aux audits ISO	Participate in IPMF pedagogical meetings and ISO audits

Fréquence / Frequency	**Critère de performance / Performance Criterion**
Après chaque cycle / After each cycle	Taux de satisfaction >85%, amélioration continue documentée / Satisfaction rate >85%, documented continuous improvement

Fiche 5 — Architecture de la formation (10 jours / 80 heures) | *Training Architecture (10 days / 80 hours)*

Principe organisateur / Organising Principle

La formation est structurée en deux niveaux : Niveau 1 — Socle commun pédagogique (jours 1 à 6, 48 h) obligatoire pour tous, et Niveau 2 — Module de spécialité par famille d'engins (jours 7 à 9, 24 h). Le jour 10 est entièrement consacré aux épreuves de certification (8 h). / The training is structured in two levels: Level 1 — Common pedagogical core (days 1 to 6, 48 hrs) mandatory for all, and Level 2 — Equipment family specialisation module (days 7 to 9, 24 hrs). Day 10 is entirely dedicated to certification assessments (8 hrs).

▸ Niveau 1 — Socle commun pédagogique (Jours 1–6, 48 h) / *Level 1 — Common Pedagogical Core (Days 1–6, 48 hrs)*

Jour / Day	Module	Contenu principal / Main Content	Durée / Duration	Mode
Jour 1	M1 — Ingénierie de formation / Instructional Engineering	Analyse des besoins, construction d'objectifs pédagogiques SMART, séquençage d'une formation, référentiel CAPCES décrypté pour formateurs. / Needs analysis, building SMART pedagogical objectives, training sequencing, CAPCES framework decoded for trainers.	8 h	Théorie / Theory
Jour 2	M2 — Animation et pédagogie adulte / Adult Pedagogy and Facilitation	Méthodes actives (démonstration, étude de cas, jeu de rôle), pédagogie différenciée, gestion des apprenants difficiles, communication non verbale en formation. / Active methods, differentiated pedagogy, managing difficult learners, non-verbal communication in training.	8 h	Théorie + Atelier / Theory + Workshop
Jour 3	M3 — Supports pédagogiques et outils d'évaluation / Teaching Materials and Assessment Tools	Conception de fiches de cours, construction de QCM, élaboration de grilles d'évaluation pratique avec critères éliminatoires, supports visuels pour publics hétérogènes. / Course sheet design, MCQ construction, practical assessment grid development with eliminating criteria, visual materials for diverse audiences.	8 h	Atelier / Workshop
Jour 4	M4 — Techniques de conduite et sécurité QHSE (Socle) / Driving Techniques and QHSE Safety (Core)	Bases mécaniques et hydrauliques des engins lourds, systèmes de sécurité embarqués, réglementation SST, EPI, procédures de prise de poste et de repli conformes ISO 45001. / Mechanical and hydraulic basics of heavy equipment, on-board safety systems, OHS regulations, PPE,	8 h	Théorie + Terrain / Theory + Field

		ISO 45001-compliant pre-shift and post-operation procedures.		
Jour 5	M5 — Démonstration sur engins et encadrement pratique / Equipment Demonstration and Practical Supervision	Techniques de démonstration sur engin réel, postures du formateur terrain, gestion de la zone de formation, communication avec les apprenants pendant les exercices, zéro-faute éliminatoire. / Real equipment demonstration techniques, field trainer posture, training zone management, communication with learners during exercises, eliminating fault management.	8 h	Terrain / Field
Jour 6	M6 — Évaluation, certification et conformité ISO 21001 / Assessment, Certification and ISO 21001 Compliance	Conduire une évaluation théorique (QCM) et pratique (grille CAPCES), rédiger un rapport individuel, procédure de transmission des dossiers à l'IPMF, audit pédagogique ISO 21001, amélioration continue. / Conducting theory (MCQ) and practical (CAPCES grid) assessment, writing individual reports, dossier transmission to IPMF, ISO 21001 pedagogical audit, continuous improvement.	8 h	Théorie + Pratique / Theory + Practice

▸ Niveau 2 — Modules de spécialité par famille d'engins (Jours 7–9, 24 h) / *Level 2 — Equipment Family Specialisation Modules (Days 7–9, 24 hrs)*

Le candidat choisit un module de spécialité en fonction de la famille d'engins qu'il est amené à enseigner. Ce module approfondit les connaissances techniques spécifiques à la famille choisie, les risques particuliers associés, et les adaptations pédagogiques requises pour enseigner à des conducteurs de cette famille. */ The candidate chooses a specialisation module based on the equipment family they will teach. This module deepens technical knowledge specific to the chosen family, associated particular risks, and the pedagogical adaptations required to teach operators in that family.*

Famille / Family	Code	Engins couverts / Equipment covered	Jours / Days	Durée / Duration
A — Travaux Publics & Carrières / Civil Works & Quarries	ETPC	Pelles hydrauliques, bulldozers, chargeuses, niveleuses, compacteurs / Hydraulic excavators, bulldozers, loaders, graders, compactors	Jours 7–9	24 h
B — Manutention & Levage / Handling & Lifting	EML	Grues mobiles, chariots élévateurs, nacelles, ponts roulants / Mobile cranes, forklifts, aerial work platforms, overhead cranes	Jours 7–9	24 h
C — Agricole & Forestier / Agricultural & Forestry	EAF	Tracteurs, moissonneuses, abatteuses forestières, débardeuses / Tractors, combine harvesters, feller-bunchers, skidders	Jours 7–9	24 h
D — Flottants & Maritimes / Floating & Maritime	EFM	Dragues, barges, chalutiers, engins amphibies / Dredgers, barges, trawlers, amphibious equipment	Jours 7–9	24 h

▸ Jour 10 — Épreuves de certification CEFOE (8 h) / *Day 10 — CEFOE Certification Assessments (8 hrs)*

Épreuve / Test	Format	Durée / Duration	Pondération / Weight	Seuil / Pass Mark
E1 — Test théorique pédagogique / Pedagogical Theory Test	40 QCM sur ingénierie de formation, pédagogie adulte, ISO 21001 / 40 MCQ on instructional design, adult pedagogy, ISO 21001	60 min	25%	60% minimum
E2 — Conception d'une séquence de formation / Training Sequence Design	Concevoir et présenter une séquence de 30 min sur un sujet imposé / Design and present a 30-min sequence on an assigned topic	90 min	30%	65% minimum
E3 — Animation en situation réelle / Live Delivery Assessment	Animer 20 min devant un groupe de pairs — grille observateurs / Deliver 20 min to a peer group — observer grid assessment	60 min	30%	65% minimum — critères éliminatoires / eliminating criteria
E4 — Évaluation pratique sur engin / Practical Equipment Assessment	Conduire une évaluation de conducteur sur grille CAPCES standardisée / Conduct operator assessment using standardised CAPCES grid	60 min	15%	70% minimum

Fiche 6 — Dispositif d'évaluation et délivrance | *Assessment System and Certification Issuance*

▸ Critères éliminatoires — Épreuve E3 (Animation) / *Eliminating Criteria — Test E3 (Live Delivery)*

Les fautes suivantes entraînent l'échec immédiat et automatique à l'épreuve E3, indépendamment du score global. / The following faults result in immediate and automatic failure of Test E3, regardless of overall score.

N°	Critère éliminatoire (FR)	Eliminating Criterion (EN)
1	Ne pas vérifier les EPI des apprenants avant une session pratique sur engin	Failing to verify learner PPE before a practical equipment session
2	Laisser un apprenant manœuvrer un engin sans supervision directe du formateur	Allowing a learner to operate equipment without direct trainer supervision
3	Ne pas interrompre immédiatement une situation de danger observée pendant l'exercice	Failing to immediately stop an observed dangerous situation during an exercise
4	Présenter une séquence sans objectif pédagogique formulé ou vérifiable	Delivering a sequence without a formulated or measurable pedagogical objective
5	Évaluer un apprenant sans utiliser la grille standardisée CAPCES	Assessing a learner without using the standardised CAPCES assessment grid
6	Falsifier ou omettre des informations dans un rapport d'évaluation individuelle	Falsifying or omitting information in an individual assessment report

▸ Délivrance du certificat CEFOE/CHEOT / *CEFOE/CHEOT Certificate Issuance*

Étape / Step	Description (FR)	Description (EN)
Jury / Panel	Composé d'un coordinateur pédagogique IPMF et d'un représentant employeur	Comprised of an IPMF pedagogical coordinator and an employer representative
Résultats / Results	Communiqués sous 10 jours ouvrés après l'épreuve de certification	Communicated within 10 working days after the certification assessment
Délivrance / Issuance	Certificat CEFOE/CHEOT signé par le PDG de l'IPMF et le coordinateur pédagogique	CEFOE/CHEOT certificate signed by IPMF CEO and pedagogical coordinator
Renouvellement / Renewal	Après 3 ans : recyclage de 16 h + re-test épreuve E3 simplifié	After 3 years: 16-hour refresher + simplified E3 re-test
Extension famille /	Module de spécialité complémentaire (24 h	Additional family specialisation module (24

Family extension	+ épreuve E4 sur nouvelle famille)	hrs + E4 assessment on new family)
Vérification / Verification	Numéro de certificat vérifiable auprès de l'IPMF Toamasina	Certificate number verifiable with IPMF Toamasina

Fiche 7 — Référentiel de Certification CEFOE/CHEOT | *CEFOE/CHEOT Certification Framework*

▸ D1. Matrice des compétences — Savoirs / Savoir-faire / Savoir-être / *D1. Competency Matrix — Knowledge / Skills / Behaviour*

Compétence / Competency	Catégorie / Category	Module / Tâche
Maîtrise de l'ingénierie de formation et conception de plans de formation / Mastery of instructional engineering and training plan design	Savoir / Knowledge	M1, Tâche 1 & 2
Connaissance des normes ISO 21001, 45001 et 9001 applicables à la formation / Knowledge of applicable ISO 21001, 45001 and 9001 standards	Savoir / Knowledge	M6, Tâche 6
Maîtrise des techniques de base de conduite d'engins (socle tous engins) / Mastery of basic heavy equipment operation techniques (all-equipment core)	Savoir / Knowledge	M4
Conception et utilisation de grilles d'évaluation standardisées CAPCES / Design and use of standardised CAPCES assessment grids	Savoir-faire / Know-how	M3, Tâche 2 & 5
Animation de séquences de formation avec méthodes actives / Facilitating training sequences with active methods	Savoir-faire / Know-how	M2, Tâche 4
Encadrement sécurisé d'exercices pratiques sur engins réels / Safe supervision of practical exercises on real equipment	Savoir-faire / Know-how	M5, Tâche 3 & 4
Rédaction de rapports d'évaluation individuels traçables / Writing traceable individual assessment reports	Savoir-faire / Know-how	Tâche 5 & 6
Adaptation pédagogique aux publics hétérogènes et peu lettrés / Pedagogical adaptation to heterogeneous and low-literacy audiences	Savoir-faire / Know-how	M2, Tâche 4
Rigueur et exemplarité dans l'application des protocoles de sécurité / Rigour and exemplary conduct in applying safety protocols	Savoir-être / Behaviour	Toutes / All
Posture professionnelle du formateur : autorité bienveillante et écoute active / Professional trainer posture: benevolent authority and active listening	Savoir-être / Behaviour	M2, Tâche 4
Engagement dans l'amélioration continue et la conformité ISO / Commitment to continuous improvement and ISO compliance	Savoir-être / Behaviour	M6, Tâche 6

▸ D2. Conditions d'accès à la certification CEFOE/CHEOT / *D2. CEFOE/CHEOT Certification Eligibility Conditions*

Critère d'accès / Eligibility Criterion	Exigence FR	Requirement EN
Niveau académique minimum / Minimum academic level	Bac + 2 ou expérience professionnelle équivalente de 3 ans minimum en formation professionnelle	Bac +2 or equivalent professional experience of minimum 3 years in vocational training
Aptitude médicale / Medical fitness	Visite médicale préalable (médecin agréé) confirmant l'aptitude à exercer en environnement de chantier	Pre-entry medical examination (approved physician) confirming fitness to work in a site environment
Langue de formation / Training language	Compréhension du français écrit et oral (niveau B1 minimum)	Written and oral French comprehension (minimum B1 level)
Usage interne IPMF / Internal IPMF use	Aucune condition d'expérience en conduite d'engins requise pour les formateurs de formation	No heavy equipment operation experience required for training professionals
Usage externe entreprises / External corporate use	Recommandé : expérience terrain dans le secteur concerné (BTP, logistique, agriculture, maritime)	Recommended: field experience in the relevant sector (civil engineering, logistics, agriculture, maritime)
Dossier d'inscription / Application file	CV, copie des diplômes ou justificatifs d'expérience, certificat médical, lettre de motivation	CV, copies of qualifications or experience evidence, medical certificate, motivation letter

Fiche 8 — Reconnaissance institutionnelle et partenariats | *Institutional Recognition and Partnerships*

▸ Reconnaissance de la certification CEFOE/CHEOT / *CEFOE/CHEOT Certification Recognition*

La certification CEFOE/CHEOT est développée dans le cadre du champ d'application de la certification ISO 21001:2018 de l'IPMF (N° PC-0222-1708), qui couvre explicitement la formation et la certification des formateurs en conduite d'engins (CHEOT/CEFOE). Elle est articulée avec la certification CAPCES/PCSDE, certification mère reconnue par le METFP Madagascar (convention du 16 juillet 2021). */ The CEFOE/CHEOT certification is developed within the scope of IPMF's ISO 21001:2018 certification (N° PC-0222-1708), which explicitly covers the training and certification of heavy equipment trainer trainers (CHEOT/CEFOE). It is articulated with the CAPCES/PCSDE certification, the parent certification recognised by the Madagascar METFP (convention of 16 July 2021).*

La classification ISCO-08 Code 2359 (Formateurs techniques spécialisés non classés ailleurs) de l'OIT positionne le CEFOE/CHEOT dans un référentiel international reconnu, facilitant la portabilité de la certification pour les formateurs souhaitant exercer à l'international, notamment dans les pays francophones d'Afrique subsaharienne, au Canada et dans les pays du Golfe. */ The ILO ISCO-08 Code 2359 (Vocational Education Teachers not elsewhere classified) classification positions CEFOE/CHEOT within a recognised international reference framework, facilitating the portability of the certification for trainers wishing to work internationally, particularly in French-speaking sub-Saharan African countries, Canada, and Gulf countries.*

▸ Partenaires de la formation CEFOE / *CEFOE Training Partners*

N°	Partenaire / Partner	Nature du partenariat / Partnership	Rôle dans CEFOE / Role in CEFOE
1	METFP Madagascar	Certification des compétences / Competency certification	Reconnaissance officielle du diplôme CEFOE / Official CEFOE qualification recognition
2	Université de Toamasina	Accompagnement pédagogique et technique / Pedagogical & technical support	Validation académique du référentiel CEFOE / Academic validation of CEFOE framework
3	Société BIG BETON Toamasina	Centre de stage et d'exercice pratique / Practical training site	Mise à disposition d'engins et de chantiers pour sessions terrain / Equipment and site access for field sessions
4	Société BOLORE	Centre de visite et de stage / Visit & internship site	Sessions d'observation de conducteurs certifiés en situation réelle / Real-situation observation of certified operators
5	Société AEREMEC	Centre de stage / Internship site	Accueil de stagiaires-formateurs pour les

	Tananarive		modules de spécialité / Host site for trainee-trainers on specialisation modules
6	Société TURIPATI	Centre de stage / Internship site	Sessions pratiques famille A (Travaux Publics) / Practical sessions family A (Civil Works)
7	Société PENTA OCEAN	Centre de stage / Internship site	Sessions pratiques famille A et B (TP + Levage) / Practical sessions families A and B
8	Société SINO HYDRO Soanierana	Centre de stage / Internship site	Sessions pratiques famille D (Flottants/Maritimes) / Practical sessions family D (Floating/Maritime)
9	CA Global (Egypte / Egypt)	Partenaire de recrutement international / International recruitment partner	Reconnaissance du CEFOE/CHEOT pour recrutement en Afrique et Moyen-Orient / CEFOE/CHEOT recognition for Africa & Middle East recruitment
10	Cabinet Patrimoine RH Canada	Partenaire immigration / Immigration partner	Reconnaissance CEFOE pour immigration qualifiée au Canada / CEFOE recognition for skilled immigration to Canada

Fiche 9 — Positionnement international / International Benchmarking | *CEFOE/CHEOT vs. International Trainer Certifications*

Le tableau ci-dessous positionne la certification CEFOE/CHEOT par rapport aux principales certifications internationales de formateurs en métiers techniques, afin de démontrer son alignement avec les standards internationaux et ses spécificités adaptées au contexte malgache et africain. */ The table below positions the CEFOE/CHEOT certification against the main international certifications for technical vocational trainers, demonstrating its alignment with international standards and its specificities adapted to the Malagasy and African context.*

Critère / Criterion	CEFOE/ CHEOT (MG)	CTTS (UK)	NCCER Craft Instructor (US)	IVETA Standard	ETD (South Africa)
Durée de formation / Training duration	10 jours / 80 h	5 jours / 40 h	Variable / 40-80 h	Variable	120 h minimum
Ingénierie de formation obligatoire / Mandatory instructional design	✓ Oui	✓ Oui	Partielle	✓ Oui	✓ Oui
Spécialité technique (engins) / Technical specialisation (equipment)	✓ Famille A–D	✗ Généraliste	✓ Craft-specific	✗ Généraliste	Partielle
Évaluation pratique sur chantier / Practical site assessment	✓ Obligatoire	Partielle	✓ Obligatoire	✗ Non requis	✓ Obligatoire
Norme de référence / Reference standard	ISO 21001 + 45001 + 9001	City & Guilds UK	NCCER / ANSI	IVETA Standards	SAQA NQF Level 5
Contexte africain et terrain / African and field context	✓✓ Adapté	✗ Non	✗ Non	Partielle	✓ Adapté SA
Classification OIT / ILO classification	✓ ISCO 2359	Non codé	✓ Oui	Partielle	✓ Oui
Bilingue FR/EN / Bilingual FR/EN	✓ Complet	EN uniquement	EN uniquement	EN uniquement	EN/AF
Validité / Validity	3 ans	3 ans	Indéfinie	Variable	3 ans
Double usage (centre + entreprise) / Dual use	✓ Oui	✗ Non	Partielle	✗ Non	✓ Oui

Points forts distinctifs du CEFOE/CHEOT / Distinctive Strengths of CEFOE/CHEOT

Le CEFOE/CHEOT est la seule certification de formateurs d'engins dans la région Océan Indien à combiner : une spécialité technique par famille d'engins, une conformité multi-normes ISO (21001 + 45001 + 9001), un double usage centre et entreprise, et une rédaction bilingue (français/anglais) facilitant la mobilité internationale. / The CEFOE/CHEOT is the only equipment trainer certification in the Indian Ocean region to combine: technical specialisation by equipment family, multi-standard ISO compliance (21001 + 45001 + 9001), dual-use for training centres and companies, and bilingual drafting (French/English) facilitating international mobility.

Fiche 10 — Contacts et informations / Contact Information

IPMF — Institut Professionnel Mémo Formation *Professional Memo Training Institute* 1er étage, Immeuble Lycée VITALE Ankadindramamy, Antananarivo 5 Tél : +261 38 08 555 20 direction@ipmf.mg direction@ipmf.mg	Direction / Leadership RAMAROLAHY Safidy, PhD PDG — IPMF / CEO & Founder — IPMF Certifications ISO actives : ISO 21001 · ISO 45001 · ISO 9001 *Valides jusqu'en 2027 / Valid until 2027*

▸ Pour les établissements de formation / For Training Centres

Pour toute demande de mise en place de la certification CEFOE au sein de votre centre de formation, ou pour la formation de vos formateurs internes, contactez directement la direction de l'IPMF. Un protocole de partenariat standardisé est disponible sur demande. */ For any request to implement CEFOE certification within your training centre, or to train your internal trainers, contact IPMF management directly. A standardised partnership protocol is available on request.*

▸ Pour les entreprises / For Companies

Pour la certification CEFOE à usage externe (formation de vos formateurs terrain), l'IPMF propose des sessions intra-entreprise sur site ou en centre. Un devis personnalisé est établi selon le nombre de candidats, la famille d'engins et le lieu d'intervention. */ For external-use CEFOE certification (training your in-house site trainers), IPMF offers in-company sessions on site or at the centre. A personalised quote is established based on the number of candidates, equipment family, and location.*

© 2024 IPMF — Institut Professionnel Mémo Formation · Toamasina, Madagascar
CEFOE / CHEOT · ISO 9001 · ISO 21001 · ISO 45001 · ISO 14001 · ISCO-08 Code 2359