INSTITUT PROFESSIONNEL MÉMO FORMATION

CATEX

Certification des Intervenants en Zones ATEX

ATEX Zone Worker Certification (AZWC)

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 et justification réglementaire | Sheet 1 — Overview and Regulatory Rationale
- Fiche 2 — Identité de la certification CATEX/AZWC | Sheet 2 — CATEX/AZWC Certification Identity
- Fiche 3 — Les trois niveaux d'habilitation CATEX | Sheet 3 — The Three CATEX Qualification Levels
- Fiche 4 — Référentiel de Compétences CATEX | Sheet 4 — CATEX Competency Framework
- Fiche 5 — Architecture de formation — 3 niveaux | Sheet 5 — Training Architecture — 3 Levels
- Fiche 6 — Dispositif d'évaluation et certification | Sheet 6 — Assessment System and Certification
- Fiche 7 — Tâches et opérations détaillées (tous niveaux) | Sheet 7 — Detailed Tasks and Operations (All Levels)
- Fiche 8 — Secteurs d'application et situations ATEX types | Sheet 8 — Application Sectors and Typical ATEX Situations
- Fiche 9 — Reconnaissance internationale et partenariats | Sheet 9 — International Recognition and Partnerships
- Fiche 10 — Contacts et informations pratiques | Sheet 10 — Contacts and Practical Information

IPMF

Institut Professionnel Mémo Formation

Professional Memo Training Institute • Toamasina, Madagascar

CATEX

Certification des Intervenants en Zones ATEX

ATEX Zone Worker Certification (AZWC)

NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3
Intervenant Exécutant *ATEX Executing Operator* Zones 1, 2, 21, 22	Superviseur & Chef d'Équipe *ATEX Team Leader & Supervisor* Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22	Coordinateur Sécurité ATEX *ATEX Safety Coordinator* Toutes zones + conception

Normes / Standards ATEX 137/99/CE · EN 60079 · IEC 60079 · ISO 45001	Classification OIT / ILO ISCO-08 : 3119 / 2141	Durée / Duration N1: 5j · N2: 10j · N3: 15j	Validité / Validity 3 ans / 3 years (recyclage N1:1j / N2:2j / N3:3j)

Dossier Technique — Référentiel de Certification • Certification Framework

Version 2024 — Secteurs : Pétrole & Gaz · Mines · Chimie · Agroalimentaire · Pharmacie · STEP

Fiche 1 — Présentation et justification réglementaire | *Sheet 1 — Overview and Regulatory Rationale*

Qu'est-ce qu'une zone ATEX ? / What is an ATEX zone?

Une zone ATEX (ATmosphères EXplosives) est tout espace dans lequel une atmosphère explosive — mélange air/gaz inflammable ou air/poussière combustible — peut se former et présenter un risque d'explosion. La Directive ATEX 1999/92/CE (ATEX 137, dite ATEX « utilisateurs ») impose aux employeurs de classifier ces zones, d'y affecter uniquement du personnel habilité et formé, et d'y utiliser exclusivement des équipements certifiés. Toute intervention non autorisée en zone ATEX peut provoquer une explosion mortelle. / An ATEX zone (ATmosphères EXplosives) is any space in which an explosive atmosphere — a mixture of air and flammable gas/vapour or air and combustible dust — may form and present an explosion risk. Directive ATEX 1999/92/EC (ATEX 137, the 'users' directive) requires employers to classify these zones, to assign only qualified and trained personnel to them, and to use only certified equipment within them. Any unauthorised intervention in an ATEX zone can cause a fatal explosion.

▸ Classification des zones ATEX — 6 niveaux / *ATEX Zone Classification — 6 Levels*

Code	Niveau de risque / Risk Level	Définition FR	Definition EN
Zone 0	Permanent	Atmosphère explosive gazeuse présente en permanence ou pendant de longues périodes.	Explosive gaseous atmosphere present continuously or for long periods.
Zone 1	Probable	Atmosphère explosive gazeuse susceptible de se former occasionnellement en fonctionnement normal.	Explosive gaseous atmosphere likely to occur occasionally during normal operation.
Zone 2	Improbable	Atmosphère explosive gazeuse peu susceptible de se former, ou seulement brièvement, en fonctionnement normal.	Explosive gaseous atmosphere unlikely to occur in normal operation, and only briefly if it does.
Zone 20	Permanent (poussières)	Nuage de poussière combustible en suspension dans l'air en permanence ou pendant de longues périodes, à l'intérieur de conteneurs, tuyauteries, etc.	Cloud of combustible dust in air continuously or for long periods, inside containers, pipes, etc.
Zone 21	Probable (poussières)	Nuage de poussière combustible en suspension dans l'air susceptible de se former occasionnellement en fonctionnement normal.	Cloud of combustible dust in air likely to occur occasionally during normal operation.
Zone 22	Improbable (poussières)	Nuage de poussière combustible peu susceptible de se former, ou	Cloud of combustible dust in air unlikely to occur in normal operation, and only briefly if it

		seulement brièvement, en fonctionnement normal.	does.

▸ Cadre réglementaire applicable / *Applicable Regulatory Framework*

Texte / Text	Objet / Subject	Applicabilité / Applicability
Directive ATEX 1999/92/CE (ATEX 137)	Exigences minimales pour la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphères explosives / Minimum requirements for the protection of workers potentially at risk from explosive atmospheres	Employeurs / Employers — Obligatoire / Mandatory
Directive ATEX 2014/34/UE (ATEX 114)	Équipements et systèmes de protection destinés à être utilisés en zones ATEX / Equipment and protective systems for use in ATEX zones	Fabricants d'équipements / Equipment manufacturers
EN 60079-0 à EN 60079-17	Normes européennes — matériel électrique en atmosphères explosives / European standards — electrical equipment in explosive atmospheres	Équipements et formation / Equipment and training
IEC 60079 series	Norme internationale équivalente — matériel électrique en zones ATEX / International equivalent standard — electrical equipment in ATEX zones	Marchés hors UE (Moyen-Orient, Afrique) / Non-EU markets
ISO 45001:2018	Management de la santé et sécurité au travail — intègre les risques ATEX / Occupational health and safety management — includes ATEX risks	Système de management IPMF / IPMF management system
OISC-08 Codes 3119 / 2141	Techniciens en sciences physiques et techniques / ingénieurs en sécurité industrielle / Physical & engineering science technicians / industrial safety engineers	Classification internationale du métier / International job classification
Loi n°2003-044 Madagascar	Code du Travail — Art. 49 et 137 : formation et prévention des risques professionnels	Application nationale / National application

Fiche 2 — Identité de la certification CATEX/AZWC | *Sheet 2 — CATEX/AZWC Certification Identity*

Rubrique / Field	Informations / Details
Intitulé complet / Full title	CATEX — Certification des Intervenants en Zones ATEX / AZWC — ATEX Zone Worker Certification
Organisme / Issuing body	IPMF — Institut Professionnel Mémo Formation, Toamasina, Madagascar
Type / Type	Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) / Professional Qualification Certificate
Niveaux / Levels	Niveau 1 — Intervenant Exécutant (N1) / Niveau 2 — Superviseur & Chef d'Équipe (N2) / Niveau 3 — Coordinateur Sécurité ATEX (N3)
Classification OIT / ILO Code	ISCO-08 Code 3119 (N1–N2) — Techniciens en sciences physiques et techniques / Code 2141 (N3) — Ingénieurs en génie industriel et de production
Durée N1 / Duration N1	5 jours / 40 heures — Zones 1, 2, 21, 22
Durée N2 / Duration N2	10 jours / 80 heures — Toutes zones (0, 1, 2, 20, 21, 22)
Durée N3 / Duration N3	15 jours / 120 heures — Toutes zones + conception + audit
Validité / Validity	3 ans — Recyclage obligatoire : N1 = 1 j / N2 = 2 j / N3 = 3 j
Normes de référence / Standards	Directive ATEX 1999/92/CE · EN 60079-0 à -17 · IEC 60079 · ISO 45001:2018 · ISO 9001:2015 · ISO 21001:2018
Secteurs / Sectors	Pétrole & Gaz · Mines · Industrie chimique · Agroalimentaire · Pharmacie · STEP (Stations d'épuration) · Offshore & Onshore
Marchés cibles / Target markets	Madagascar · Afrique subsaharienne · Moyen-Orient · Offshore international
Langue / Language	Bilingue français / anglais — Bilingual French / English

Fiche 3 — Les trois niveaux d'habilitation CATEX | *Sheet 3 — The Three CATEX Qualification Levels*

NIVEAU 1 — Intervenant Exécutant ATEX / ATEX Executing Operator
CATEX-N1 / AZWC-L1 — Zones 1, 2, 21, 22
ISCO-08 Code 3119 — Durée : 5 jours / 40 h

L'Intervenant Exécutant certifié CATEX-N1 est un opérateur terrain habilité à pénétrer et à travailler dans les zones ATEX de niveaux 1, 2, 21 et 22, sous l'autorité d'un superviseur N2. Il ne travaille jamais seul en zone ATEX et ne peut ni concevoir, ni modifier une installation ATEX. Il maîtrise les règles de sécurité fondamentales, le port des EPI adaptés aux zones ATEX, les procédures de permis de travail et de mise à l'arrêt sécurisé (LOTO), et les procédures d'urgence. Sa certification est obligatoire pour toute intervention en zone classifiée. */ The CATEX-N1 certified Executing Operator is a field operator qualified to enter and work in ATEX zones of levels 1, 2, 21, and 22, under the authority of an N2 supervisor. They never work alone in an ATEX zone and cannot design or modify an ATEX installation. They master fundamental safety rules, appropriate ATEX PPE, work permit and safe lockout/tagout (LOTO) procedures, and emergency procedures. Their certification is mandatory for any intervention in a classified zone.*

NIVEAU 2 — Superviseur & Chef d'Équipe ATEX / ATEX Supervisor & Team Leader
CATEX-N2 / AZWC-L2 — Toutes zones : 0, 1, 2, 20, 21, 22
ISCO-08 Code 3119 — Durée : 10 jours / 80 h (inclut N1)

Le Superviseur certifié CATEX-N2 est habilité à intervenir dans toutes les zones ATEX (0, 1, 2, 20, 21, 22), à diriger une équipe d'intervenants N1, à établir et à viser les permis de travail en zone ATEX, à réaliser les analyses de risques préalables aux interventions (analyse des dangers ATEX), et à prendre les décisions d'arrêt en cas de danger. Il est la figure d'autorité sur le terrain pour toute intervention en zone classifiée et le premier niveau de réponse en cas d'incident. */ The CATEX-N2 certified Supervisor is qualified to work in all ATEX zones (0, 1, 2, 20, 21, 22), to lead a team of N1 operators, to issue and countersign work permits in ATEX zones, to conduct pre-intervention risk analyses (ATEX hazard analysis), and to make shutdown decisions when danger is detected. They are the authority figure on site for any intervention in a classified zone and the first response level in the event of an incident.*

NIVEAU 3 — Coordinateur Sécurité ATEX / ATEX Safety Coordinator
CATEX-N3 / AZWC-L3 — Toutes zones + conception + audit ATEX
ISCO-08 Code 2141 — Durée : 15 jours / 120 h (inclut N1 + N2)

Le Coordinateur Sécurité ATEX certifié CATEX-N3 est le plus haut niveau de qualification. Il est habilité à concevoir, à réviser et à auditer les classifications de zones ATEX, à sélectionner et à valider les équipements certifiés Ex pour les zones correspondantes, à développer les procédures opérationnelles et les plans de prévention ATEX, à former et à habiliter le personnel des niveaux N1 et N2, et à représenter l'entreprise auprès des organismes de contrôle. Il exerce une responsabilité technique et réglementaire sur l'ensemble du périmètre ATEX de l'installation. */ The CATEX-N3 certified ATEX Safety Coordinator holds the highest qualification level. They are qualified to design, revise, and audit ATEX zone classifications, to select and validate Ex-certified equipment for the corresponding zones, to develop ATEX operational procedures and prevention plans, to train and qualify N1 and N2 personnel, and to represent the company before regulatory inspection bodies. They bear technical and regulatory responsibility for the entire ATEX perimeter of the installation.*

▸ Tableau de synthèse des trois niveaux / *Summary Table of the Three Levels*

Critère / Criterion	N1 — Exécutant	N2 — Superviseur	N3 — Coordinateur
Zones autorisées / Permitted zones	1, 2, 21, 22	0, 1, 2, 20, 21, 22	Toutes + conception
Travail seul en zone / Work alone in zone	✗ Non / No	✓ Oui (zones 1,2,21,22) / Yes	✓ Oui toutes zones / Yes all zones
Émission permis de travail / Issue work permits	✗ Non	✓ Oui / Yes	✓ Oui / Yes
Analyse de risques ATEX / ATEX risk analysis	✗ Non	✓ Partielle / Partial	✓ Complète / Full
Classification des zones / Zone classification	✗ Non	✗ Non	✓ Oui / Yes
Formation des équipes / Team training	✗ Non	Sensibilisation / Awareness	✓ Habilitation N1+N2
Durée / Duration	5 jours / 40 h	10 jours / 80 h	15 jours / 120 h
Prérequis / Prerequisites	Aucun (débutants acceptés) / None (beginners accepted)	CATEX-N1 + 1 an terrain / CATEX-N1 + 1 yr field exp.	CATEX-N2 + 2 ans terrain + Bac+2 tech. / CATEX-N2 + 2 yrs + technical degree

Fiche 4 — Référentiel de Compétences CATEX | *Sheet 4 — CATEX Competency Framework*

▸ Compétences communes à tous les niveaux (Socle ATEX) / *Competencies Common to All Levels (ATEX Core)*

Compétence / Competency	Catégorie	N1	N2	N3
Identifier les 6 types de zones ATEX et leurs niveaux de risque / Identify the 6 ATEX zone types and their risk levels	Savoir	✓	✓	✓
Connaître les sources d'inflammation et le triangle du feu ATEX / Know ignition sources and the ATEX fire triangle	Savoir	✓	✓	✓
Lire et interpréter une signalétique de zone ATEX / Read and interpret ATEX zone signage	Savoir	✓	✓	✓
Sélectionner et porter les EPI adaptés à la zone ATEX / Select and wear PPE appropriate to the ATEX zone	Savoir-faire	✓	✓	✓
Appliquer les procédures de permis de travail en zone ATEX / Apply work permit procedures in ATEX zones	Savoir-faire	✓ (bénéficiaire)	✓ (émetteur)	✓ (validateur)
Appliquer les procédures LOTO (consignation/déconsignation) / Apply LOTO (lockout/tagout) procedures	Savoir-faire	✓	✓	✓
Réagir correctement en cas d'alarme ou d'incident ATEX / React correctly to an ATEX alarm or incident	Savoir-faire	✓	✓	✓
Communiquer en anglais technique de base en environnement ATEX / Communicate in basic technical English in ATEX environments	Savoir	Bases / Basic	✓	✓
Respecter strictement les interdits en zone ATEX (téléphones, allumettes, équipements non certifiés) / Strictly comply with ATEX zone prohibitions	Savoir-être	✓	✓	✓

▸ Compétences spécifiques N2 — Superviseur / *Specific Competencies N2 — Supervisor*

Compétence / Competency	Catégorie	Module
Conduire une analyse de risques préalable à une intervention en zone ATEX / Conduct a pre-intervention risk analysis in an ATEX zone	Savoir-faire	M4-N2
Établir et viser un permis de travail en zone ATEX (feu, fouille, pénétration) / Issue and countersign a work permit in ATEX zones (hot work, excavation, entry)	Savoir-faire	M4-N2

Vérifier la conformité des équipements Ex avant introduction en zone / Verify Ex equipment compliance before introduction into the zone	Savoir-faire	M3-N2
Diriger une équipe d'intervenants N1 en zone ATEX (briefing, supervision, rapatriement) / Lead a team of N1 operators in ATEX zone (briefing, supervision, recall)	Savoir-faire	M5-N2
Décider de l'arrêt immédiat d'une intervention en cas de détection de danger / Decide on immediate stoppage of an intervention when danger is detected	Savoir-être	M5-N2
Rédiger un rapport d'incident ou de presque-accident en zone ATEX / Write an incident or near-miss report in an ATEX zone	Savoir-faire	M6-N2

▸ Compétences spécifiques N3 — Coordinateur Sécurité / *Specific Competencies N3 — Safety Coordinator*

Compétence / Competency	Catégorie	Module
Réaliser ou réviser la classification ATEX d'une installation industrielle / Carry out or revise the ATEX classification of an industrial facility	Savoir-faire	M7-N3
Sélectionner les équipements certifiés Ex adaptés à chaque zone et catégorie / Select Ex-certified equipment appropriate for each zone and category	Savoir-faire	M8-N3
Développer les procédures opérationnelles ATEX et les plans de prévention / Develop ATEX operational procedures and prevention plans	Savoir-faire	M8-N3
Conduire un audit ATEX d'une installation selon EN 60079-17 / Conduct an ATEX audit of a facility per EN 60079-17	Savoir-faire	M9-N3
Habiliter le personnel des niveaux N1 et N2 (évaluation des compétences) / Certify N1 and N2 personnel (competency assessment)	Savoir-faire	M10-N3
Représenter l'entreprise auprès des organismes d'inspection ATEX / Represent the company before ATEX inspection bodies	Savoir-être	M10-N3
Intégrer les exigences ATEX dans le système de management ISO 45001 / Integrate ATEX requirements into the ISO 45001 management system	Savoir	M7-N3

Fiche 5 — Architecture de formation — 3 niveaux | *Sheet 5 — Training Architecture — 3 Levels*

▸ Niveau 1 — Programme (5 jours / 40 h) / *Level 1 — Programme (5 days / 40 hrs)*

Jour	Module	Contenu FR	Contenu EN	H.Th.	H.Pr.
J1	M1-N1 — Réglementation ATEX & Classification des zones / ATEX Regulations & Zone Classification	Directive ATEX 1999/92/CE, EN 60079, IEC 60079. Les 6 zones (0-2 gaz, 20-22 poussières). Triangle de l'explosion. Sources d'inflammation. Signalétique ATEX.	ATEX Directive 1999/92/EC, EN 60079, IEC 60079. The 6 zones (0-2 gas, 20-22 dust). Explosion triangle. Ignition sources. ATEX signage.	5h	3h
J2	M2-N1 — EPI en zones ATEX & Équipements certifiés Ex / PPE in ATEX zones & Ex-certified equipment	Sélection des EPI selon la zone (vêtements antistatiques, chaussures, gants, appareils respiratoires). Identification des équipements certifiés Ex (marquage II 2G, II 3D, etc.). Interdits absolus.	PPE selection per zone (antistatic clothing, shoes, gloves, breathing apparatus). Identification of Ex-certified equipment (marking II 2G, II 3D, etc.). Absolute prohibitions.	5h	3h
J3	M3-N1 — Permis de travail & LOTO en zone ATEX / Work Permits & LOTO in ATEX zones	Procédure de permis de travail (feu, pénétration en espace confiné, fouille). Consignation/déconsignation (LOTO) des équipements. Mise à l'arrêt sécurisé. Rôle du bénéficiaire du permis.	Work permit procedure (hot work, confined space entry, excavation). Equipment lockout/tagout (LOTO). Safe shutdown. Role of the permit recipient.	5h	3h
J4	M4-N1 — Détection de gaz & Premiers secours ATEX / Gas Detection & ATEX First Aid	Utilisation des détecteurs de gaz portables et fixes. Lecture des alarmes (pré-alarme, alarme, évacuation). Procédures d'urgence et d'évacuation. Premiers secours en zone ATEX (ne pas créer d'étincelle).	Use of portable and fixed gas detectors. Reading alarms (pre-alarm, alarm, evacuation). Emergency and evacuation procedures. First aid in ATEX zone (no spark creation).	4h	4h
J5	M5-N1 — Exercice pratique de simulation & Évaluation / Practical Simulation & Assessment	Simulation complète d'une intervention en zone ATEX (habillage EPI, briefing, permis de travail, exécution de tâche, situation d'urgence déclenchée). Épreuve de certification N1.	Full simulation of an ATEX zone intervention (PPE dressing, briefing, work permit, task execution, triggered emergency situation). N1 certification assessment.	2h	6h

▸ Niveau 2 — Programme (10 jours / 80 h — inclut N1) / *Level 2 — Programme (10 days / 80 hrs — includes N1)*

Jours	Module	Contenu FR	Contenu EN	H.Th.	H.Pr.
J1–J5	N1 complet (voir ci-dessus) / Full N1 (see above)	Ensemble du programme N1 : réglementation, EPI, permis de travail, LOTO, détection de gaz, premiers secours.	Full N1 programme: regulations, PPE, work permits, LOTO, gas detection, first aid.	21h	19h
J6	M1-N2 — Analyse de risques ATEX / ATEX Risk Analysis	Méthode WHAT-IF et check-list ATEX, identification des sources d'inflammation et des substances dangereuses, évaluation de la probabilité et de la gravité, document d'analyse de risques ATEX.	WHAT-IF method and ATEX checklist, identification of ignition sources and hazardous substances, probability and severity assessment, ATEX risk analysis document.	5h	3h
J7	M2-N2 — Émission et gestion des permis de travail / Issuing and Managing Work Permits	Compétences de l'émetteur de permis (feu, pénétration, fouille, travaux électriques en zone ATEX). Coordination multi-permis. Clôture du permis. Cas pratiques sur dossiers réels.	Permit issuer competencies (hot work, entry, excavation, electrical work in ATEX zone). Multi-permit coordination. Permit closure. Practical cases on real files.	5h	3h
J8	M3-N2 — Vérification et sélection des équipements Ex / Ex Equipment Verification and Selection	Lecture des marquages Ex (catégorie, groupe, température). Vérification de la conformité avant introduction en zone. Registre des équipements. Cas de non-conformité.	Reading Ex markings (category, group, temperature). Compliance verification before introduction into zone. Equipment register. Non-compliance cases.	5h	3h
J9	M4-N2 — Supervision d'équipe en zone ATEX / Team Supervision in ATEX Zone	Briefing d'équipe avant intervention (rôles, zones, urgences). Supervision terrain (contrôle EPI, respect des consignes). Décision d'arrêt. Gestion d'un incident ou quasi-accident. Rapport d'incident.	Team briefing before intervention (roles, zones, emergencies). Field supervision (PPE check, instruction compliance). Shutdown decision. Incident or near-miss management. Incident report.	4h	4h
J10	M5-N2 — Exercice de supervision de simulation & Évaluation N2 / Supervision Simulation & N2 Assessment	Simulation complète : le candidat N2 dirige une équipe N1 lors d'une intervention avec incident déclenché. Évaluation sur grille N2 (permis de travail, supervision, décision d'arrêt, rapport). Épreuve de certification N2.	Full simulation: the N2 candidate leads an N1 team during an intervention with a triggered incident. Assessment on N2 grid (work permit, supervision, shutdown decision, report). N2 certification assessment.	2h	6h

▸ Niveau 3 — Programme (15 jours / 120 h — inclut N1 + N2) / *Level 3 — Programme (15 days / 120 hrs — includes N1 + N2)*

Jours	Module	Contenu FR	Contenu EN	H.Th.	H.Pr.
J1–J10	N1 + N2 complets / Full N1 + N2	Ensemble des programmes N1 et N2.	Full N1 and N2 programmes.	42h	38h
J11	M1-N3 — Classification ATEX avancée / Advanced ATEX Classification	Méthodologie de classification (IEC 60079-10-1 gaz / IEC 60079-10-2 poussières). Étude de cas multi-secteurs. Révision de classification existante. Document de zonage ATEX.	Classification methodology (IEC 60079-10-1 gas / IEC 60079-10-2 dust). Multi-sector case study. Revision of existing classification. ATEX zoning document.	6h	2h
J12	M2-N3 — Sélection des équipements Ex / Ex Equipment Selection	Tableaux de correspondance zones/catégories Ex. Fiches techniques équipements. Validation des équipements installés. Cas pratiques sur installations pétrolières, agroalimentaires et minières.	Zone/Ex category correspondence tables. Equipment data sheets. Validation of installed equipment. Practical cases on oil, food and mining installations.	5h	3h
J13	M3-N3 — Développement des procédures ATEX & Plans de prévention / ATEX Procedures & Prevention Plans	Rédaction des procédures opérationnelles ATEX (modes opératoires, consignes d'urgence). Plan de prévention inter-entreprises en zone ATEX. Intégration dans le SMI ISO 45001.	Writing ATEX operational procedures (operating procedures, emergency instructions). Inter-company prevention plan in ATEX zone. Integration into ISO 45001 IMS.	6h	2h
J14	M4-N3 — Audit ATEX selon EN 60079-17 / ATEX Audit per EN 60079-17	Référentiel EN 60079-17 (vérification et maintenance des installations électriques en zones Ex). Grille d'audit. Rapport d'audit. Non-conformités et plan d'action correctif.	EN 60079-17 reference (inspection and maintenance of electrical installations in Ex zones). Audit grid. Audit report. Non-conformities and corrective action plan.	5h	3h
J15	M5-N3 — Habilitation du personnel & Évaluation N3 / Personnel Qualification & N3 Assessment	Procédures d'habilitation ATEX du personnel (évaluation N1 et N2). Dossier d'habilitation. Simulation complète : audit d'une installation fictive. Épreuve de certification N3 (dossier écrit + oral jury).	ATEX personnel qualification procedures (N1 and N2 assessment). Qualification file. Full simulation: audit of a fictional installation. N3 certification assessment (written file + panel oral).	3h	5h

Fiche 6 — Dispositif d'évaluation et certification | *Sheet 6 — Assessment System and Certification*

▸ Structure des épreuves par niveau / *Assessment Structure by Level*

Niveau	Épreuve / Test	Format	Durée	Poids	Seuil	ELI.
N1	E1-N1 — QCM Réglementation & Zones / Regulations & Zones MCQ	30 QCM	45 min	25%	60% minimum	Non
N1	E2-N1 — TP Habillage EPI & Simulation permis / PPE Dressing & Permit Simulation	Simulation	60 min	75%	70% minimum	✓ Oui
N2	E1-N2 — Épreuves N1 (voir ci-dessus) / N1 assessments	Voir N1	Voir N1	30%	Réussite N1 / N1 pass	✓
N2	E2-N2 — Étude de cas : analyse de risques & permis de travail / Risk analysis & work permit case study	Dossier écrit / Written file	90 min	35%	65% minimum	Non
N2	E3-N2 — Simulation de supervision d'équipe en zone ATEX / Team supervision simulation in ATEX zone	Simulation dirigée / Directed	60 min	35%	65% minimum	✓ Oui
N3	E1-N3 — Épreuves N1 + N2 (voir ci-dessus) / N1 + N2 assessments	Voir N1/N2	Voir	25%	Réussite N2 / N2 pass	✓
N3	E2-N3 — Dossier de classification ATEX d'une installation fictive / ATEX classification file for a fictional facility	Dossier technique / Technical file	120 min	40%	70% minimum	✓ Oui
N3	E3-N3 — Soutenance orale devant jury (dossier + Q&R) / Oral defence before panel (file + Q&A)	Oral jury / Panel oral	45 min	35%	65% minimum	✓ Oui

▸ Critères éliminatoires — communs à tous les niveaux / *Eliminating Criteria — Common to All Levels*

N°	Critère éliminatoire (FR)	Eliminating Criterion (EN)
1	Pénétrer ou simuler la pénétration en zone ATEX sans port complet des EPI requis / Enter or simulate entry into an ATEX zone without wearing all required PPE	Enter or simulate entry into an ATEX zone without full required PPE
2	Utiliser ou simuler l'utilisation d'un équipement non certifié Ex en zone ATEX / Use or simulate use of non-Ex-certified equipment in an ATEX zone	Use or simulate use of non-Ex-certified equipment in an ATEX zone
3	Ne pas réagir à une alarme de détection gaz déclenchée pendant la simulation (rester en zone) / Fail to respond to a triggered gas detection alarm during simulation (remain in zone)	Fail to respond to a triggered gas detection alarm during simulation
4	Émettre un permis de travail sans avoir effectué l'analyse de risques préalable (N2, N3) / Issue a work permit without conducting the prior risk analysis (N2, N3)	Issue a work permit without prior risk analysis (N2, N3)
5	Falsifier ou omettre des informations dans un rapport d'incident ou un dossier de classification ATEX / Falsify or omit information in an incident report or ATEX classification file	Falsify or omit information in an incident report or ATEX classification file
6	Refuser d'évacuer la zone lors d'une simulation d'urgence déclenchée par le jury / Refuse to evacuate the zone during an emergency simulation triggered by the panel	Refuse to evacuate during a panel-triggered emergency simulation

▸ Délivrance et renouvellement / *Issuance and Renewal*

Étape / Step	Description FR	Description EN
Jury / Panel	N1 : formateur CATEX-N3 certifié. N2 : formateur N3 + représentant employeur industriel. N3 : commission de 3 experts (N3 IPMF + ingénieur sécurité industrielle + représentant organisme de contrôle).	N1: CATEX-N3 certified trainer. N2: N3 trainer + industrial employer representative. N3: 3-expert panel (IPMF N3 + industrial safety engineer + inspection body representative).
Résultats / Results	N1 : 5 jours ouvrés. N2 : 7 jours ouvrés. N3 : 15 jours ouvrés après soutenance.	N1: 5 working days. N2: 7 working days. N3: 15 working days after oral defence.
Certificat / Certificate	Carte plastifiée individuelle CATEX-N1/N2/N3 + Certificat papier signé PDG IPMF + jury / Individual laminated CATEX-N1/N2/N3 card + paper certificate signed by IPMF CEO + panel	Individual laminated CATEX-N1/N2/N3 card + paper certificate signed by IPMF CEO + panel
Recyclage N1 / N1 Renewal	1 jour (8 h) : mise à jour réglementaire + simulation EPI + test QCM 20 questions	1 day (8 hrs): regulatory update + PPE simulation + 20-question MCQ

Recyclage N2 / N2 Renewal	2 jours (16 h) : N1 recyclage + étude de cas permis de travail + simulation supervision	2 days (16 hrs): N1 renewal + work permit case study + supervision simulation
Recyclage N3 / N3 Renewal	3 jours (24 h) : N2 recyclage + révision d'une classification + audit partiel + soutenance courte	3 days (24 hrs): N2 renewal + classification revision + partial audit + short oral defence
Vérification / Verification	Numéro de certificat vérifiable auprès de l'IPMF Toamasina (registre national et international)	Certificate number verifiable with IPMF Toamasina (national and international register)

Fiche 7 — Tâches et opérations détaillées (tous niveaux) | *Sheet 7 — Detailed Tasks and Operations (All Levels)*

TÂCHE 1 — N1+N2+N3 — Identifier et classer les zones ATEX
Identify and Classify ATEX Zones

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
1.1	Identifier les substances présentes (gaz, vapeurs, poussières) et leurs caractéristiques d'inflammabilité (LIE, LSE, classe de température)	Identify substances present (gas, vapours, dust) and their flammability characteristics (LEL, UEL, temperature class)
1.2	Lire et interpréter le plan de zonage ATEX d'une installation	Read and interpret the ATEX zone plan of a facility
1.3	Identifier la signalétique ATEX (pictogrammes de zone, marquage des équipements Ex)	Identify ATEX signage (zone pictograms, Ex equipment markings)
1.4 (N3)	Appliquer la méthodologie IEC 60079-10-1 pour classer les zones gaz d'une installation	Apply IEC 60079-10-1 methodology to classify the gas zones of a facility
1.5 (N3)	Appliquer la méthodologie IEC 60079-10-2 pour classer les zones poussières d'une installation	Apply IEC 60079-10-2 methodology to classify the dust zones of a facility

Critère de performance / Performance Criterion

Zone correctement identifiée et signalétique lue sans erreur / Zone correctly identified and signage read without error

TÂCHE 2 — N1+N2+N3 — Sélectionner et porter les EPI en zone ATEX
Select and Wear PPE in ATEX Zones

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
2.1	Sélectionner les EPI adaptés à la zone ATEX (vêtements antistatiques normés EN 1149, chaussures EN 20345 antistatiques)	Select PPE appropriate for the ATEX zone (EN 1149 standard antistatic clothing, EN 20345 antistatic shoes)
2.2	Porter un appareil respiratoire isolant (ARI) ou filtrant selon la nature de l'atmosphère	Wear an autonomous breathing apparatus (ABA) or filtering device according to the atmosphere type
2.3	Vérifier l'absence de sources d'ignition sur sa personne avant entrée en zone (téléphone, montre, bijoux)	Check that no ignition sources are present on the person before zone entry (phone, watch, jewellery)

2.4	Utiliser uniquement des outils antidéflagrants certifiés en zone 0, 1 ou 20	Use only certified anti-sparking tools in zones 0, 1, or 20
2.5	Retirer et vérifier les EPI à la sortie de zone ; déclarer toute anomalie	Remove and check PPE on zone exit; report any anomaly

Critère de performance / Performance Criterion
EPI correctement sélectionnés et portés pour la zone, aucune source d'ignition introduite / PPE correctly selected and worn for zone, no ignition source introduced

TÂCHE 3 — N1+N2+N3 — Appliquer les procédures de permis de travail et LOTO
Apply Work Permit and LOTO Procedures

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
3.1 (N1)	Lire et comprendre un permis de travail reçu (conditions, limites, durée de validité)	Read and understand a received work permit (conditions, limits, validity period)
3.2 (N2)	Établir un permis de travail feu en zone ATEX (analyse des risques préalable, conditions de levée du permis)	Issue a hot work permit in an ATEX zone (prior risk analysis, permit lift conditions)
3.3 (N2)	Établir un permis de pénétration en espace confiné ATEX (test atmosphère, surveillance en continu)	Issue a confined space entry permit in ATEX (atmosphere test, continuous monitoring)
3.4	Appliquer la procédure LOTO sur un équipement à consigner avant intervention (pose des cadenas, étiquetage, vérification absence d'énergie)	Apply LOTO procedure on equipment to be locked out before intervention (padlock installation, labelling, energy absence verification)
3.5 (N2)	Clôturer et archiver un permis de travail à l'issue de l'intervention	Close and archive a work permit at the end of the intervention

Critère de performance / Performance Criterion
Permis conforme aux exigences réglementaires, LOTO appliqué sans erreur / Permit compliant with regulatory requirements, LOTO applied without error

TÂCHE 4 — N1+N2+N3 — Utiliser les équipements de détection de gaz
Use Gas Detection Equipment

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
4.1	Vérifier l'étalonnage et le fonctionnement d'un détecteur de gaz portable avant utilisation	Check calibration and operation of a portable gas detector before use
4.2	Effectuer une mesure d'atmosphère avant entrée en zone (gaz et/ou poussières selon zone)	Perform an atmosphere measurement before zone entry (gas and/or dust according to zone)
4.3	Interpréter les alarmes : pré-alarme (25% LIE),	Interpret alarms: pre-alarm (25% LEL), alarm (50%

	alarme (50% LIE), évacuation (>50% LIE)	LEL), evacuation (>50% LEL)
4.4	Réagir à une alarme de gaz : arrêt immédiat des travaux, évacuation, signalement au superviseur	React to a gas alarm: immediate work stoppage, evacuation, report to supervisor
4.5 (N2+ N3)	Vérifier le réseau de détection fixe d'une installation (capteurs, centrale, liaisons d'alarme)	Check the fixed detection network of a facility (sensors, control panel, alarm links)
Critère de performance / Performance Criterion		
Mesure d'atmosphère effectuée avant toute entrée en zone, réaction correcte à chaque niveau d'alarme / Atmosphere measured before any zone entry, correct response to each alarm level		

TÂCHE 5 — N2+N3 — Conduire une analyse de risques ATEX préalable
Conduct a Pre-Intervention ATEX Risk Analysis

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
5.1	Identifier toutes les sources d'inflammation potentielles dans la zone de travail (équipements, outils, étincelles mécaniques, électricité statique)	Identify all potential ignition sources in the work zone (equipment, tools, mechanical sparks, static electricity)
5.2	Évaluer la probabilité de présence d'atmosphère explosive au moment de l'intervention	Assess the probability of explosive atmosphere presence at the time of intervention
5.3	Définir les mesures de prévention et de protection adaptées (purge, inertage, ventilation forcée, détection continue)	Define appropriate prevention and protection measures (purging, inerting, forced ventilation, continuous detection)
5.4	Rédiger le document d'analyse de risques ATEX et le joindre au permis de travail	Write the ATEX risk analysis document and attach it to the work permit
5.5 (N3)	Valider l'analyse de risques réalisée par un superviseur N2	Validate the risk analysis carried out by an N2 supervisor
Critère de performance / Performance Criterion		
Analyse de risques complète, mesures de prévention adaptées à la zone et à l'intervention / Complete risk analysis, prevention measures appropriate to zone and intervention		

TÂCHE 6 — N3 — Conduire un audit ATEX selon EN 60079-17
Conduct an ATEX Audit per EN 60079-17

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
6.1	Préparer la grille d'audit EN 60079-17 (vérification initiale, vérification périodique)	Prepare the EN 60079-17 audit grid (initial inspection, periodic inspection)
6.2	Inspecter visuellement tous les équipements Ex	Visually inspect all installed Ex equipment

	installés (état, marquage, fixation, presse-étoupes)	(condition, marking, fixings, cable glands)
6.3	Vérifier la mise à la terre et la continuité de liaison équipotentielle des équipements en zone	Verify earthing and equipotential bonding continuity of equipment in the zone
6.4	Identifier et documenter les non-conformités (catégorie, gravité, délai de correction)	Identify and document non-conformities (category, severity, correction deadline)
6.5	Rédiger le rapport d'audit ATEX avec le plan d'action correctif et les priorités	Write the ATEX audit report with the corrective action plan and priorities
Critère de performance / Performance Criterion		
Rapport d'audit complet, non-conformités classées par criticité, plan d'action réaliste / Complete audit report, non-conformities ranked by criticality, realistic action plan		

TÂCHE 7 — N3 — Gérer l'habilitation du personnel ATEX
Manage ATEX Personnel Qualification

N° Op.	Opération (FR)	Operation (EN)
7.1	Évaluer les connaissances et compétences d'un candidat N1 ou N2 (grille d'évaluation standardisée)	Assess the knowledge and competencies of an N1 or N2 candidate (standardised assessment grid)
7.2	Constituer et tenir à jour les dossiers d'habilitation individuelle ATEX (certificats, dates d'expiration, recyclages)	Compile and maintain individual ATEX qualification files (certificates, expiry dates, renewals)
7.3	Identifier les besoins de formation et de recyclage pour chaque intervenant	Identify training and renewal needs for each operator
7.4	Représenter l'entreprise lors d'une inspection ATEX par un organisme de contrôle	Represent the company during an ATEX inspection by a regulatory body
7.5	Intégrer les exigences ATEX dans le document unique d'évaluation des risques (DUER) de l'installation	Integrate ATEX requirements into the facility's single risk assessment document (DUER)
Critère de performance / Performance Criterion		
Personnel à jour de ses habilitations, dossiers conformes aux exigences réglementaires / Personnel up to date with qualifications, files compliant with regulatory requirements		

Fiche 8 — Secteurs d'application et situations ATEX types | *Sheet 8 — Application Sectors and Typical ATEX Situations*

Secteur / Sector	Zones ATEX typiques / Typical ATEX Zones	Substances / Substances	Niveau requis / Required Level
Pétrole & Gaz Onshore / Onshore Oil & Gas	Zones 1 et 2 autour des têtes de puits, séparateurs, manifolds / Zones 1 and 2 around wellheads, separators, manifolds	Méthane, propane, butane, H2S / Methane, propane, butane, H2S	N1 (opérateurs) / N2 (superviseurs) / N3 (HSE)
Offshore (plateformes) / Offshore (platforms)	Zones 0, 1, 2 en salle des machines, ponts-process, manifolds offshore / Zones 0, 1, 2 in engine rooms, process decks, offshore manifolds	Gaz naturel, vapeurs d'hydrocarbures / Natural gas, hydrocarbon vapours	N1+N2 obligatoires / mandatory — N3 recommandé
Industrie chimique / Chemical industry	Zones 1 et 2 autour des réacteurs, cuves, lignes de transfert / Zones 1 and 2 around reactors, tanks, transfer lines	Solvants, acétone, toluène, ammoniac / Solvents, acetone, toluene, ammonia	N2 minimum superviseurs / N3 ingénieur sécurité
Mines et carrières / Mining and quarrying	Zones 20, 21, 22 (poussières de charbon, silice) — galeries souterraines / Zones 20, 21, 22 (coal, silica dust) — underground galleries	Méthane (grisou), poussières de charbon et silice / Methane (firedamp), coal and silica dust	N1 tous mineurs / N2 chefs de chantier / N3 HSE mine
Agroalimentaire / Food & beverage	Zones 20, 21 (silos, meuneries) — Zones 21, 22 (distilleries, sucreries) / Zones 20, 21 (silos, flour mills) — Zones 21, 22 (distilleries, sugar refineries)	Poussières de farine, sucre, amidon / alcool éthylique / Flour, sugar, starch dust / ethyl alcohol	N1 (opérateurs zones) / N2 (responsable sécurité) / N3 (ingénieur)
Pharmacie / Pharmaceutical	Zones 1, 2 (zones de synthèse) — Zones 21, 22 (zones de pulvérisation, lyophilisation) / Zones 1, 2 (synthesis areas) — Zones 21, 22 (spray, freeze-drying areas)	Éthanol, solvants organiques, poudres actives / Ethanol, organic solvents, active powders	N1 opérateurs / N2 superviseur procédé / N3 responsable ATEX
STEP (Stations d'épuration) / Wastewater Treatment Plants	Zones 1, 2 (digesteurs, cuves de stockage boues) / Zones 1, 2 (digesters, sludge storage tanks)	Méthane (biogaz), H2S / Methane (biogas), H2S	N1 agents exploitation / N2 chef d'équipe / N3 ingénieur process

▸ EPI requis par zone — Tableau de référence rapide / *Required PPE by Zone — Quick Reference Table*

EPI / PPE	Zone 0	Zone 1	Zone 2	Zone 20	Zone 21	Zone 22	Remarque
Vêtements antistatiques EN 1149 / Antistatic clothing	Obl.	Obl.	Obl.	Obl.	Obl.	Recom.	Catégorie M ou F selon risque
Chaussures antistatiques EN 20345 / Antistatic safety shoes	Obl.	Obl.	Obl.	Obl.	Obl.	Obl.	Semelle dissipatrice obligatoire
Gants antistatiques / Antistatic gloves	Obl.	Obl.	Recom.	Obl.	Obl.	Recom.	Selon opération
ARI (Appareil Respiratoire Isolant) / Autonomous breathing apparatus	Obl.	Selon conc.	Non	Obl.	Selon	Non	Si H2S ou O2 déficient
Détecteur gaz portatif / Portable gas detector	Obl.	Obl.	Recom.	N/A	Recom.	Non	Ex-certifié II 1G minimum
Lampe torche certifiée Ex / Ex-certified torch	Obl.	Obl.	Obl.	Obl.	Obl.	Obl.	Marquage II 1G ou II 2G selon zone
Outillage antidéflagrant / Non-sparking tools	Obl.	Obl.	Recom.	Obl.	Obl.	Recom.	Bronze-béryllium ou plastique ABS

Fiche 9 — Reconnaissance internationale et partenariats | *Sheet 9 — International Recognition and Partnerships*

▸ Positionnement CATEX / Benchmark international / *CATEX Positioning / International Benchmarking*

Critère / Criterion	CATEX (MG)	CompEx (UK/International)	ATEX Training FR (INRS)	INERIS Certification	ISO 17024 accredited
Niveaux d'habilitation / Qualification levels	3 niveaux (N1/N2/N3)	CoEx 01 à 07	EX1 à EX4	Spécifique par secteur	Variable
Tous les 6 niveaux de zones / All 6 zone levels	✓ Gaz + Poussières	✓ Gaz + Poussières	✓ Gaz + Poussières	✓ Tous	✓ Selon programme
Bilingue FR/EN / Bilingual	✓ Complet	EN uniquement	FR uniquement	FR uniquement	Variable
Contexte Afrique & Moyen-Orient / Africa & Middle East	✓✓ Adapté	Reconnu partout	France/ Europe	Europe	Variable
Recyclage obligatoire / Mandatory renewal	✓ 3 ans	✓ 3 ans	✓ Selon secteur	✓ 3 ans	Variable
Norme de référence / Reference standard	ATEX 137 + EN 60079 + IEC 60079 + ISO 45001	EN 60079 + IEC 60079	ATEX 137 + EN 60079	ATEX 137	Variable
Classification OIT / ILO	✓ ISCO 3119/2141	Non codé	Non codé	Non codé	Variable
Formation incluse / Training included	✓ Oui (tout en un)	Formation + certification séparées	Formation seule	Certification seule	Variable
Disponible pour débutants N1 / Available for beginners	✓ N1 accessible	Niveau de base requis	Selon organisme	Niveau requis	Variable

▸ Partenaires et marchés de reconnaissance CATEX / *CATEX Recognition Partners and Markets*

N°	Partenaire / Partner	Nature	Rôle / Role
1	METFP Madagascar	Institutionnel	Reconnaissance officielle CATEX au niveau national / Official CATEX recognition at national level

2	Université de Toamasina	Académique	Validation académique du référentiel de certification ATEX / Academic validation of the ATEX certification framework
3	CA Global (Egypte)	Recrutement international / International recruitment	Placement des certifiés CATEX-N1/N2/N3 sur sites miniers et pétroliers en Afrique / Placement of CATEX certified workers on mining and oil sites in Africa
4	Patrimoine RH Canada	Immigration qualifiée / Skilled immigration	Reconnaissance CATEX-N2/N3 pour dossiers d'immigration et recrutement PGRE / CATEX-N2/N3 recognition for immigration files and PGRE recruitment
5	Sociétés pétrolières partenaires (Moyen-Orient)	Industrie pétrole & gaz / Oil & gas industry	Acceptation du CATEX comme justificatif d'habilitation ATEX pour les sites offshore et onshore / CATEX accepted as ATEX qualification proof on offshore and onshore sites
6	BIG BETON / TURIPATI Toamasina	BTP et industrie / Construction and industry	Sites de pratique pour simulations en conditions réelles (zones ATEX délimitées pour formation) / Practice sites for real-condition simulations (ATEX zones delimited for training)
7	Entreprises minières Madagascar	Mines et carrières / Mining and quarrying	Reconnaissance CATEX-N1/N2 pour personnel intervenant en zone ATEX mine / CATEX-N1/N2 recognition for personnel working in mining ATEX zones
8	DRETFP Atsinanana	Institutionnel local / Local authority	Suivi et statistiques de certification, agrément du programme de formation CATEX / Certification monitoring and statistics, CATEX training programme accreditation

Fiche 10 — Contacts et informations pratiques | *Sheet 10 — Contacts and Practical 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	RAMAROLAHY Safidy, PhD PDG / CEO & Founder — IPMF Certifications ISO actives / Active ISO Certifications : ISO 9001 · ISO 45001 · ISO 21001 *Valid until / Valides jusqu'en 2027*

▸ Informations pratiques / Practical Information

Rubrique / Field	N1	N2	N3
Durée / Duration	5 jours / 40 h	10 jours / 80 h	15 jours / 120 h
Prérequis / Prerequisites	Aucun — débutants acceptés / None — beginners welcome	CATEX-N1 + 1 an d'expérience terrain / CATEX-N1 + 1 yr field experience	CATEX-N2 + 2 ans terrain + Bac+2 technique minimum / CATEX-N2 + 2 yrs + minimum technical Bac+2
Effectif max / Max class size	12 candidats / 12 candidates	10 candidats / 10 candidates	8 candidats / 8 candidates
Mode / Format	Présentiel intensif (8 h/j) / Intensive face-to-face	Présentiel intensif / Intensive face-to-face	Présentiel intensif + travail autonome / Intensive + self-directed work
Recyclage / Renewal	1 jour (8 h) tous les 3 ans	2 jours (16 h) tous les 3 ans	3 jours (24 h) tous les 3 ans
Débouchés / Career paths	Opérateur terrain ATEX, agent de maintenance en zone classifiée, opérateur pétrolier, mineur / ATEX field operator, classified zone maintenance agent, oil operator, miner	Chef d'équipe ATEX, superviseur HSE junior, coordinateur permis de travail, chef de chantier zone classifiée / ATEX team leader, junior HSE supervisor, work permit coordinator, classified zone site manager	Coordinateur sécurité ATEX, ingénieur HSE, responsable ATEX installation, consultant ATEX, auditeur sécurité / ATEX safety coordinator, HSE engineer, facility ATEX manager, ATEX consultant, safety auditor
Accès à d'autres certifications IPMF / Other IPMF certifications	Accès CAPCES (conducteur d'engins en zone ATEX) / Access to CAPCES (equipment operator in ATEX zone)	Accès CEFOE (formateur ATEX) après N3 / Access to CEFOE (ATEX trainer) after N3	Habilitation à former N1 et N2 CATEX au sein de l'IPMF / Qualified to train CATEX N1 and N2 at IPMF

© 2024 IPMF — Institut Professionnel Mémo Formation · Toamasina, Madagascar
CATEX / AZWC · Directive ATEX 1999/92/CE · EN 60079 · IEC 60079 · ISO 45001 · ISCO-08 : 3119 / 2141