PROGRAMME DE FORMATION

Niveau D (Expert)

Compétences de base & CléA

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0306	V2026-005	2 novembre 2026	Compétences de base & CléA

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
25 h	Distanciel asynchrone (e-learning) · Présentiel	7 modules 26 leçons	Attestation et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

Calculer une longueur dans un triangle rectangle par le théorème de Pythagore, et vérifier un angle droit par sa réciproque, en utilisant la racine carrée.

Calculer une longueur par le théorème de Thalès et déterminer l'effet d'un agrandissement ou d'une réduction sur les longueurs, les aires et les volumes.

Calculer une longueur, un angle ou une pente dans un triangle rectangle à l'aide du cosinus, du sinus et de la tangente.

Lire et exploiter une fonction donnée par un tableau, une formule ou un graphique, et modéliser une situation par une fonction linéaire ou affine.

Développer et factoriser une expression, résoudre une équation ou une inéquation du premier degré et mettre en équation un problème de comparaison d'offres.

Comparer deux séries de données, calculer une probabilité dans une expérience à deux épreuves, utiliser un tableur pour calculer et représenter, et argumenter un choix chiffré.

L'essentiel de la formation

Public visé

Adultes — salariés, demandeurs d'emploi, personnes en reprise d'études ou préparant l'entrée dans une formation technique ou qualifiante — qui maîtrisent le calcul littéral et les équations simples et veulent les outils mathématiques de fin de scolarité obligatoire appliqués au travail : calculer une longueur ou une pente sur un plan, modéliser un tarif, comparer des offres, argumenter un choix chiffré. Dernier niveau d'une chaîne de quatre (A à D).

Prérequis

Acquis du niveau C (WF-0305) : nombres relatifs et priorités, fractions et puissances, expressions littérales, développement simple, équation du premier degré simple, taux d'évolution, angles, aires composées, volumes, médiane et probabilité simple.

Un positionnement en début de parcours le vérifie ; deux leçons de rappel liées au niveau C sont déclenchées si besoin, et les leçons du niveau C restent accessibles en ressources complémentaires.

Disposer d'une calculatrice scientifique (touches racine carrée, cos, sin, tan ; une application gratuite convient), d'un tableur (logiciel au choix) et de quoi écrire.

Modalités et déroulement

Formation à distance, accessible en ligne, à son rythme. Un positionnement ouvre le parcours ; deux leçons de rappel liées au niveau C sont déclenchées seulement si nécessaire, et les leçons du niveau C restent en ressources complémentaires. Six modules de situations concrètes tirées d'un atelier d'agencement fictif : courtes explications vidéo, fiches méthode, puis surtout des problèmes sur plans cotés, des tableaux et graphiques à compléter, des feuilles de calcul, des raisonnements à rédiger et à expliquer. Chaque module se termine par une mise en situation qui produit un livrable. Calculatrice scientifique autorisée. Accompagnement par un formateur par messagerie.

Méthodes pédagogiques

- Positionnement en début de parcours
- Apports en vidéo : explications et démonstrations
- Mises en situation et scénarios à décisions
- Études de cas
- Production de livrables professionnels
- Atelier de synthèse en fin de module
- Quiz et QCM d'auto-évaluation
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme de formation en ligne, accès individuel à distance
- Vidéos pédagogiques
- Fiches méthode
- Quiz et exercices interactifs en ligne
- Correction des productions sur grille de critères
- Messagerie avec le formateur

Modalités d'évaluation

Positionnement initial non éliminatoire (rappels liés déclenchés par thème) ; correction immédiate et détaillée de chaque problème, document et raisonnement ; livrable de fin de module vérifié sur grille critériée ; quiz de module ; évaluation finale (cas pratique « l'agencement d'un commerce » et questionnaire). Seuil de réussite interne : 70 % des critères. La formation ne prépare à aucun diplôme, à aucun examen ni à aucune certification.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Cette formation n'est pas présentée comme préparant à une certification enregistrée : elle ne comprend ni inscription ni présentation à des épreuves de certification, et n'ouvre droit à aucune délivrance de certification ni au financement par le CPF.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Contenus sous-titrés et transcrits, navigation au clavier, figures décrites en texte, calculatrice scientifique et tableur accessibles au clavier, formules lues à voix haute sur demande. Temps des exercices non limité. Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (dyscalculie, troubles « dys », durée, supports).

Tarif de la formation

Prix : **1 290 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

7 modules, 26 leçons — durée totale 25 h.

01 Positionnement et rappels du niveau C

1. Positionnement niveau D : mes acquis du niveau C
2. Rappel lié — relatifs, calcul littéral et équations
3. Rappel lié — puissances, fractions et géométrie

02 Pythagore et racines carrées

1. Carrés parfaits et racines carrées
2. Théorème de Pythagore : calculer une longueur
3. Réciproque de Pythagore : vérifier un angle droit
4. Longueurs sur plan et dans l'espace

03 Thalès, agrandissements et réductions

1. Triangles semblables et rapport de longueurs
2. Configuration de Thalès : calculer une longueur
3. Agrandissement et réduction : effet sur aires et volumes
4. Mesurer une hauteur inaccessible

04 Trigonométrie dans le triangle rectangle

1. Cosinus, sinus, tangente : les définitions
2. Calculer une longueur par la trigonométrie
3. Calculer un angle ou une pente

05 Fonctions : lire et modéliser

1. Notion de fonction : image, antécédent, tableau de valeurs
2. Lire et interpréter une représentation graphique
3. Fonctions linéaires et proportionnalité
4. Fonctions affines : tarif avec partie fixe

06 Équations, inéquations et mise en équation

1. Développer et factoriser une expression
2. Équations à inconnue des deux côtés et équations produit
3. Inéquations du premier degré
4. Comparer deux offres par la mise en équation

07 Données, tableur et décision

1. Comparer deux séries statistiques
2. Probabilités : expériences à deux épreuves
3. Calculer et représenter avec un tableur
4. Argumenter un choix chiffré