Le calcul mental aux cycles 2 et 3

A l’issue de cette formation, toutes les difficultés de l’enseignement du calcul mental seront identifiées.

Des outils pédagogiques seront proposés pour une utilisation immédiate dans les classes.

Formation basée sur la pratique professionnelle en appui sur les travaux de recherche.

Programme

Objectifs de la formation

-Maitrise de toutes les compétences nécessaires pour accéder au calcul mental dans le champ additif et le champ multiplicatif.

-Comprendre la notion de coût intellectuel pour permettre à l’ensemble des élèves d’être efficace.

-S’approprier du matériel innovant pour une meilleure organisation de l’enseignement du calcul mental

Voie d’accès

- Formation professionnelle

Durée

12

Rythme

2 jours en présentiel

Dates et horaires

mercredi 4 décembre 2024 (9h - 12h / 13h - 16h)
mercredi 5 mars 2025 (9h - 12h / 13h - 16h)

Lieu de la formation

Libellé inconnu

Chiffres clés

Au 10 mars 2025, [61]% des stagiares étaient très satisfaits de la formation

Responsable de la formation

VALERIE DENIS DELOBEL

Référence externe

20241128IDF-2024-01938

Langues d’enseignement

- Français

Contenu et programme

Apport didactique sur les différents types de calcul (calcul rapide, réfléchi, automatisé, instrumenté, posé).

-Identification des différentes procédures.

-Importance de l'utilisation de la frise numérique, désormais préconisée par les I. O de mai 2024.

-Surcomptage, comment l'aborder.

-Enseignement de la notion de double et de presque double.

-Utilisation du tableau des nombres. Quel est le tableau le plus approprié (de 0 à 99 ou de 1 à 100).

-Construction des tables d'additions avec fabrication de matériel pédagogique.

-Proposition de jeux d'oppositions et de rituels pour articuler toutes ces compétences.

-Numération positionnelle en prenant comme point d'appui les nombres de dizaines, de centaines ou d'unités de mille), comment l'articuler avec le calcul mental pour limiter le coût intellectuel des calculs. Cette procédure est en général peu utilisée.

-Statut du symbole «=» dans un calcul. Comment l'aborder.

-Introduction des tables de multiplication par le produit cartésien et comment faciliter la mémorisation.

-Multiples diviseurs

-Comment aborder les fractions au CP et au CE1 cf. nouveaux programmes de mai 2024. Création d'un matériel pédagogique innovant pour faciliter cela.

-Calcul mental avec les décimaux. Importance des équivalences d'écritures.

Méthodes pédagogiques

- Travaux en sous-groupes, échanges entre pairs
- Travaux personnels
- Etude de cas
- Accès à une plateforme d'enseignement et d'apprentissage (LMS)

Domaines de formation

- Pédagogie, enseignement, formation

Spécialités de formation

- Enseignement, formation
- Développement professionnel

Intervenant(s)

BRUNO NAPOLI

Formateur en mathématiques et didactique, professeur en master MEEF.

Spécificités

Cible spécifique

Enseignants du 1er degré

Pré-requis

Aucun

Résultats attendus

Analyser sa pratique

Concevoir et mettre en place une pratique réfléchie

Points forts et spécificités

Formation pratico pratique

Domaines d'expertises ICP

- Éducation / Pédagogie

Effectifs

De 10 à 25 participants

Inscriptions et Tarifs

Période et/ou date limite d'inscription

Du 21/06/2024 au 27/11/2024

Modalités d'admission

- Aucune

Coût de la formation

Formation entièrement prise en charge par Formiris pour les enseignants sous contrat avec l'état, financement pédagogique forfaitaire de 1200 euros par journée de formation pour un groupe de 10 à 25 enseignants.

Prix par stagiaire hors Formiris : 190 euros la journée de formation.

Financement

- Formiris
- Entreprise
- Organismes financeurs
- Fonds personnels

Modalités d'inscription

Convenir de la formation choisie avec votre chef d'établissement (ou votre employeur OGEC).

S'inscrire sur la plateforme de Formiris, en renseignant une adresse mail valide.
Pour les enseignants ou le personnel dont la formation n'est pas financée par Formiris, pour toute demande d'inscription venant des régions hors Ile de France,
nous vous remercions de bien vouloir contacter le secrétariat de la FacEF : formationscatalogue.facef@icp.fr ou 01 44 39 60 23

Celui-ci envoie la convocation 6 jours avant le début de chaque formation.
Nous vous conseillons de réserver des titres de transport et d'hébergement remboursables, Formiris pouvant annuler une formation si le nombre de participants est insuffisant une semaine avant le début de la session.

Lieu

Faculté d'Education et de Formation - 74 rue de Vaugirard - 75006 Paris 6e Arrondissement