

Programme du module 4 de formation à la pédagogie Montessori : Suite des mathématiques.

Public :

Professionnels de l'éducation : enseignants, orthophonistes, ... ; ainsi que des particuliers ; souhaitant se former à la pédagogie Montessori pour enrichir leur pratique professionnelle ou leurs connaissances du développement de l'enfant.

Pré-requis :

Ce module de formation s'inscrit dans le cycle de formation à la pédagogie Montessori proposé en 6 modules. Les participants à ce module doivent avoir quelques connaissances de bases sur la pédagogie Montessori, acquises par la lecture d'ouvrages sur le sujet ou la participation à une formation sur les bases de la pédagogie Montessori (module 1 ou journée de sensibilisation via notre organisme, ou via un autre organisme), et avoir suivi le module 2 (ou équivalent dans un autre centre de formation) sur le début des mathématiques dans la pédagogie Montessori.

Nombre de stagiaires :

Entre 4 et 16 stagiaires.

Durée et dates :

30 heures réparties sur 5 jours consécutifs, chaque année du lundi au vendredi de la première semaine des vacances de Pâques, de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30. (Le repas du midi n'est pas fourni).

Lieu :

Ecole privée hors contrat Montessori de l'Artois ; 36, rue du château, 62161 DUISANS.

Délai d'accès :

Les dates de formation sont mises en ligne courant du mois de juin de chaque année scolaire pour l'année scolaire suivante. Les inscriptions aux modules sont possibles jusqu'à une semaine avant le démarrage.

Accessibilité :

Nos locaux sont classés ERP. L'accès au bâtiment comporte une rampe aux normes qui permet ainsi aux personnes en situation de handicap avec fauteuil roulant d'accéder à ce bâtiment sans difficulté. Nous possédons une salle de formation en rez-de-chaussée afin que l'accessibilité à tous soit garantie.

Familles Rurales association Montessori en Artois

36, rue du château

62161 DUISANS

03 21 58 39 90

contact@ecolemontessoriarthois.org

www.ecolemontessoriarthois.org

Pour plus de détail sur les conditions d'accueil et d'accès des PSH, nous vous renvoyons vers le livret d'accueil remis au moment de l'inscription. Il contient les conditions d'accès aux locaux et à la salle de formation. Les salles de formation sont adaptées à un public PSH de par la nature des prestations Montessori qui s'appuie sur un environnement flexible et fluide.

Tarifs :

400 € pour un financement individuel.

650 € pour un financement conventionné.

Objectifs :

Aptitudes :

- Donner aux stagiaires des éléments précis de connaissance théorique de la pédagogie Montessori dans le domaine des mathématiques pour les enfants âgés de 6 à 9 ans (voire plus).
- Leur permettre de connaître le matériel Montessori en mathématiques, pour les enfants âgés de 6 à 9 ans, par une présentation précise et rigoureuse de son utilisation.

Compétences :

- Amener les stagiaires à travailler sur la posture de l'éducateur envers les enfants.
- Leur permettre de mettre en place une progression cohérente de l'utilisation du matériel Montessori de mathématiques pour les enfants âgés de 6 à 9 ans environ.
- Leur permettre de s'approprier la façon de présenter ce matériel à des enfants âgés de 6 à 9 ans environ (voire plus) par des temps de manipulation en binôme (mises en situation).

Contenu :

- Petite division (diviseur à un seul chiffre).
- Grande multiplication (multiplicateur à plusieurs chiffres).
- Début de la grande division (diviseur à plusieurs chiffres).
- Multiples et diviseurs.
- Début des fractions.
- Début des nombres décimaux.
- Présentation de l'utilisation du matériel.
- Manipulation de ce matériel.

Contenu par journée :

Tout au long de la formation, l'accent est mis sur le développement des compétences relationnelles et sur le développement de l'enfant afin de l'accompagner au mieux dans son rythme selon ses périodes sensibles d'apprentissage.

Familles Rurales association Montessori en Artois

36, rue du château

62161 DUISANS

03 21 58 39 90

contact@ecolemontessoriartois.org

www.ecolemontessoriartois.org

Journée 1 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :

- Questionnaire d'évaluation d'entrée de formation ;
- Petite division : présentation avec la banque ; avec les timbres ; avec les éprouvettes (5 étapes) ; mémorisation de la division (5 étapes) ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

Journée 2 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :

- Grande multiplication : multiplication par 10, 100, 1000 (avec la banque puis avec le boulier) ; matériel des hiérarchies (3 étapes) ; le damier (les 4 étapes et multiplication géométrique) ; le boulier de perles dorées (les 3 étapes) ; abstraction de la grande multiplication ; jeu de la banque (3 étapes) ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

Journée 3 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :

- Questionnaire d'évaluation mi-parcours ;
- Début de la grande division : division avec diviseur à deux chiffres : présentation avec la banque ; avec les timbres (cas général puis cas particulier où le diviseur à 0 unité) ; avec les éprouvettes (5 étapes) ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

Journée 4 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :

- Multiples : chaînes de « compter en sautant » ; barrettes colorées ; table des multiples I ;
- Multiples communs à deux nombres ou plus : barrettes colorées ; table des multiples I ;
- Recherche de multiples avec les tables IIa et IIb ;
- Notion de nombres premiers : table III ; décomposition en nombres premiers sur papier ;
- Notion de diviseurs ; critères de divisibilité (par 2 ; 4 ; 5 ; 25 ; 9 ; 3) ;
- P.P.C.M. et P.G.C.D. : du point de vue sensoriel ; abstraction ;
- Fin du travail sur les chaînes de « compter en sautant » ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

Journée 5 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :

- Début des fractions : présentation des fractions (3 étapes) ;
- Début des décimaux : présentation des décimaux (avec les quantités seules, avec les symboles seuls ; table des hiérarchies (naissance de la table ; formation et lecture des nombres à partir des quantités ; présentation des symboles ; formation et lecture des nombres à partir des symboles ; association des quantités et des symboles) ; activités avec les décimaux (qui possède le plus ; numération progressive et régressive ; la girouette ; passage de l'écriture en lettres à l'écriture en chiffres et inversement) ; nouveaux chapeaux de la table des hiérarchies (chapeau avec les écritures fractionnaires (fractions décimales) ; chapeau avec les puissances) ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses ;

Familles Rurales association Montessori en Artois

36, rue du château

62161 DUISANS

03 21 58 39 90

contact@ecolemontessoriartois.org

www.ecolemontessoriartois.org

- Questionnaire d'évaluation des connaissances de fin de module ;
- Evaluation de la formation pour vérifier l'adéquation entre les attentes initiales et le contenu proposé et la satisfaction vis-à-vis du contenu et du déroulement de la formation.

Formatrice :

PAQUES Amélie, ancienne professeure de mathématiques en collège, éducatrice Montessori 6-11 ans, formatrice Montessori, formatrice en relations humaines et communication.

Moyens pédagogiques et techniques -méthodes utilisées :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation remis en début de formation, ainsi qu'un document de synthèse en fin de formation.
- Temps d'échange à chaque début de demi-journée et temps de bilan à chaque fin de journée.
- Temps d'apport théorique le matin ; temps d'échanges, de manipulation du matériel (mise en situation en binômes) et de questions-réponses l'après-midi.
- Démarche pédagogique interactive et conviviale.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuilles de présence.
- Attestation de formation remise à l'issue de la formation.
- Questions orales ou écrites (questionnaire ou QCM) afin de vérifier l'acquisition des connaissances.
- Formulaire d'évaluation de la formation, pour vérifier : l'adéquation entre les attentes initiales et le contenu proposé ; la satisfaction vis-à-vis du contenu et du déroulement de la formation.

Familles Rurales association Montessori en Artois

36, rue du château

62161 DUISANS

03 21 58 39 90

contact@ecolemontessoriartois.org

www.ecolemontessoriartois.org