

Programme du module 6 de formation à la pédagogie Montessori : **fin des mathématiques.**

Public :

Professionnels de l'éducation : enseignants, orthophonistes, ... ; ainsi que des parents ; 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 les modules 2 et 4 (ou équivalent dans un autre centre de formation) sur le début et la suite des mathématiques dans la pédagogie Montessori.

Nombre de stagiaires :

Entre 4 et 16 stagiaires.

Durée et date:

30 heures réparties sur 5 jours consécutifs, les années impaires uniquement. Le module démarre le sixième jour du début des vacances d'été. Les horaires sont 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.

Objectifs :

- Donner aux stagiaires des éléments précis de connaissance de la pédagogie Montessori pour la fin des mathématiques (concernant les enfants de 6 à 12 ans).
- Les amener à travailler sur la posture de l'éducateur envers les enfants.
- Leur permettre de se familiariser avec le matériel Montessori de la fin des mathématiques par une présentation précise et rigoureuse de son utilisation.
- Leur permettre de mettre en place une progression cohérente de l'utilisation de ce matériel.
- Leur permettre de s'approprier la façon de présenter ce matériel à des enfants âgés de 6 à 12 ans par des temps de manipulation en binôme (mises en situation).

Familles Rurales association Montessori en Artois

36, rue du château

62161 DUISANS

03 21 58 39 90

contact@ecolemontessoriartois.org

www.ecolemontessoriartois.org

Contenu :

- Fin de la grande division (diviseur à plusieurs chiffres).
- Addition, soustraction, multiplication, division de fractions.
- Addition, soustraction, multiplication, division de décimaux.
- Conversions.
- Pourcentages.
- 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.

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

- Fin de la grande division : division avec diviseur à trois chiffres : présentation avec la banque ; avec les timbres ; avec les éprouvettes (cas général puis cas particuliers : cas où le diviseur a 0 dizaine ; cas où le diviseur a 0 unité ; cas où le diviseur a 0 dizaine et 0 unité) ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

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

- Addition de fractions de même dénominateur ; soustraction de fractions de même dénominateur ;
- Multiplication d'une fraction par un nombre entier (les deux règles : cas général ; cas particulier) ;
- Division d'une fraction par un nombre entier (les deux règles : cas particulier ; cas général) ;
- Addition de fractions de dénominateurs différents ; soustraction de fractions de dénominateurs différents ; activités autour de l'addition et de la soustraction de fractions de dénominateurs différents ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

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

- Simplification de fractions : abstraction ;
- Réduction de fractions au même dénominateur : abstraction ;
- Multiplication d'un nombre entier par une fraction ;
- Division d'un nombre entier par une fraction ;
- Multiplication de deux fractions ;
- Division de deux fractions ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

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

- Addition de décimaux (addition statique ; addition dynamique ; abstraction) ;
- Soustraction de décimaux (soustraction statique ; soustraction dynamique ; abstraction) ;
- Multiplication de décimaux (multiplication d'un décimal par 10, 100, 1000 ; nombre décimal multiplié par un nombre entier compris entre 1 et 9 ; nombre entier de 1 à 9 multiplié par un nombre décimal ; nombre décimal multiplié par un nombre entier ou nombre entier multiplié par un nombre décimal (damier des décimaux) ; nombre décimal multiplié par nombre décimal (table rugueuse) ; abstraction de la multiplication des décimaux ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

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

- Division de décimaux : nombre entier divisé par un nombre entier ; nombre décimal divisé par un nombre entier ; nombre entier divisé par un nombre décimal ; nombre décimal divisé par un nombre décimal ; abstraction de la division des nombres décimaux ;
- Applications : les différents systèmes de mesure et les conversions ;
- Les pourcentages ;
- Temps d'échanges et de questions-réponses ;
- Evaluation de l'acquisition des connaissances par QCM ;
- 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 :

Amélie PAQUES, éducatrice Montessori 6-11 ans, formatrice en relations humaines et communication.

Familles Rurales association Montessori en Artois

36, rue du château

62161 DUISANS

03 21 58 39 90

contact@ecolemontessoriartois.org

www.ecolemontessoriartois.org

Moyens pédagogiques et techniques :

- 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'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 (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.