

Activités logiques – Structures numériques (ados)

♦ Pré-requis :

Les stagiaires doivent avoir une expérience professionnelle dans le domaine de l'enseignement ou de la prise en charge des sujets (adultes ou enfants) en difficulté.

♦ Objectif pédagogique

Ce stage « Activités logiques » sur les structures numériques est destiné à la prise en charge des adolescents. Il ne saurait assurer à lui seul une formation suffisante.

Il s'agira de mettre en évidence le lien entre l'enseignement général dispensé au GEPALM et les applications numériques de niveau pré formel du développement de la pensée logico-mathématique.

♦ Contenus de formation :

Ce stage permet d'aborder la généralisation des opérations logiques dans le domaine du nombre, entre 11 ans et 15 ans. L'étude portera sur la continuité des constructions de pensée, du stade opératoire au stade formel.

Acquisitions mises en place au niveau logique élémentaire.

Construction du nombre, opérations arithmétiques.

Numération, système de mesure

Construction des ensembles de nombres :

Structure d'inclusion :

Classes hiérarchiques et opérations dans les ensembles de nombres ; Conservation ;

Changement de point de vue sur les coordinations d'opérations.

Classes d'équivalence:

Comparaison : égalités, identités.

Construction de la réversibilité opératoire à travers la résolution d'énigmes.

Structure de sériation : Comparaison. Inégalités .Relation d'ordre. . Résolution d'énigmes dans les inégalités.

♦ Moyens et méthodes pédagogiques :

Travail en ateliers sur 4 journées de 7h30.

♦ Evaluation : Un document sera remis à chaque participant.