

**direction**

éditions  
consulting

rue de Genève 55  
case postale 6020  
1002 Lausanne

# 920

## Mathématiques pour maturité professionnelle technique et santé-social (MPT et MPS2)

<b>But du cours</b>	Préparer les candidats à l'examen d'admission au cours de maturité professionnelle technique et santé-social (MPT et MPS2), dans le domaine des mathématiques.
<b>Prérequis</b>	Porteurs de CFC et apprentis de dernière année d'apprentissage.
<b>Programme</b>	<p><b>Arithmétique:</b> Ensemble de nombres et opérations, pgcd, ppcm et applications à la transformation de fractions ou de radicaux.</p> <p><b>Algèbre:</b> Identités remarquables. Equations du premier degré. Système d'équations du premier degré. Applications à la résolution de problèmes concrets.</p> <p><b>Trigonométrie:</b> Lignes trigonométriques dans le triangle rectangle. Définition de sinus, cosinus, tangente d'un angle, relations entre ces grandeurs. Application à la résolution de triangles rectangles.</p> <p><b>Géométrie plane:</b> Droites particulières du triangle quelconque: Définition, construction et propriété des points de concours. Divers triangles et caractéristiques de chacun.</p> <p><b>Test d'admission:</b> Samedi 7 mai 2011</p>
<b>Durée</b>	54 périodes
<b>Jour</b>	Samedi
<b>Dates</b>	6, 13, 20, 27 novembre, 4, 11, 18 décembre 2010, 15, 22, 29 janvier, 5, 12, 19 février, 12, 19, 26 mars et 2, 9 avril 2011
<b>Horaire</b>	08.00 à 10.15 ou 10.30 à 12.45
<b>Lieu</b>	ERACOM, Lausanne
<b>Prix</b>	Adulte Fr. 460.–                      Apprenti / étudiant Fr. 140.–
<b>Délai d'inscription</b>	15 octobre 2010