Formation Chimie

Publics cibles

Pré-requis
Formation destinée aux technicien(ne)s supérieur(e)s et aux ingénieur(e)s, salarié(e)s, demandeur(se)s d'emploi dans le domaine.

Langues d'enseignement
Français

Renseignements pratiques
Durée de la formation : 40 heures

Validation
Nombre d'ECTS délivrés : 3

Référence
21523

Programme
Généralités sur les solutions

Les réactions acido-basiques :
- Équilibres acido-basiques, pH et acidité des solutions, récapitulatif des calculs des pH.

Les réactions d'oxydo-réduction :

- Les équilibres redox, notion de force des oxydants et des réducteurs,
- Le potentiel d'oxydo-réduction ou potentiel redox, le potentiel apparent,
- Les prévisions des réactions d'oxydo- réduction,
- Comparaison entre les réactions d'oxydo-réduction et les réactions acido-basiques, équilibrage des réactions d'oxydo-réduction, calcul du nombre d'oxydation.

Notion sur l'électrolyse :
- Les méthodes d'analyse par titrimétrie

Les titrages acido-basiques, les titrages d'oxydo-réduction.

Compétences visées
Acquérir les bases de la chimie en solution.

Pour plus d'information

https://formation-continue.inp-toulouse.fr/fr/formations/module-a-distance-FC_MD/chimie-et-biochimie-chimie2/formation-chimie-ITLBK1SO.html