

Du cahier des charges à la conception

• Les rendements

Les rendements mécaniques et volumétriques
Evolutions des rendements en fonction des pressions de travail et des débits
Les puissances perdues et consommées, améliorations du rendement de l'équipement
Analyse de courbes constructeurs

• Révision sur des schémas types

Choix des conceptions, avantages et inconvénients, améliorations
Circuits simples avec un récepteur, avec plusieurs récepteurs
Circuits avec charges menantes constantes et variables
Circuits avec régulation de pression, régulation Load-sensing, choix de la régulation
Circuit avec synchronisation de vitesse
Circuit fermé

Réalisation d'un schéma en fonction d'un cahier des charges (treuil et presse)
Comparatif des solutions proposées, analyse du fonctionnement des schémas proposés
Calcul des pressions de travail, des débits, détermination des cylindrées des pompes et moteurs
Détermination des diamètres de pistons et tiges de vérins
Calcul des diamètres de tuyauteries en fonction des débits et des emplacements des tuyauteries
Calcul du bilan thermique d'une installation et détermination de l'échangeur
Choix de composants suivant les fiches constructeurs
Détermination de filtre

• Réalisation d'un circuit

Réalisation d'un circuit avec accumulateur en diminution de puissance, détermination des temps de cycle, débits d'alimentation, volumes déplacés
Détermination de l'accumulateur, détermination des coefficients n et γ
Détermination du facteur de compressibilité, de la pression de gonflage

Réalisation d'un circuit en clapet logique
Notions sur le clapet logique

Durée : 2 x 4 jours / soit 56 heures

Tarif : 1 998 € HT

▶ lieu : Fontainebleau (77300) ▶ code stage : 23CCC01 ▶ date : Du 5 au 9 Juin + du 19 au 23 Juin 2023

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
CCC



**Objectifs
pédagogiques**

- Concevoir un circuit en fonction d'un cahier des charges



**Public
concerné**

- Techniciens et commerciaux
- Techniciens de bureaux d'études et méthodes
- Ingénieurs d'études ou maintenance



Pré-requis

- Notions de base hydraulique
- Schématisation
- Notions de physique ou cours STF et NSS



**Moyens
pédagogiques**

- Support de cours
- Fiches techniques constructeur
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc



**Validation des
acquis**

- Attestation de stage avec validation des acquis

