

ÉTUDES ET DIMENSIONNEMENTS DES CIRCUITS OUVERTS EN HYDRAULIQUE

OBJECTIFS

A l'issue de la formation le stagiaire aura la capacité de :

- Déterminer les composants d'un schéma hydraulique (circuit ouvert) par le calcul.

PERSONNES CONCERNÉES

- Bureau d'Études / Conception.

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
- Nv3 : Fondamentaux et Introduction à la Conception Hydraulique



• 5 à 12 Personnes



• 4 Jours

(Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00)

PROGRAMME

1 - RAPPEL DES INFORMATIONS FIGURANT AU CAHIER DES CHARGES

- Masses - Forces - Lois de mouvement.
- Normes et réglementations à respecter.
- Exigences spécifiques du client.
- Détermination des pressions et débits maxi. et moyens.
- Choix du fluide hydraulique.

2 - SÉLECTION DES COMPOSANTS HYDRAULIQUES DU CIRCUIT

- Vérins linéaires et rotatifs.
- Moteurs hydrauliques.
- Pompes génératrices de débit fixe ou variable.
- Pompes avec dispositif de pression constante.
- Autres dispositifs de régulation : LS - FS - Puissance constante - Sommation de puissance constante - Negativ control et positiv control...
- Réservoirs.
- Tuyauteries rigides ou flexibles.
- Accumulateurs hydro-pneumatiques.
- Filtres et reniflards.
- Clapets anti-retour.
- Clapets pilotés.
- Limiteurs de pression et soupapes anti-choc.
- Soupapes de séquence.
- Conjoncteurs-disjoncteurs.
- Réducteurs de pression à 2 et 3 orifices.
- Valves d'équilibrage.
- Limiteurs de débit.
- Régulateurs de débit à 2 et 3 orifices.
- Distributeurs : Tout ou rien - Progressifs 4/3 - Progressifs 6/3 - Progressifs 4/3 LS et FS.
- Échangeurs de refroidissement à air.
- Optionnel : Cannes chauffantes (convection naturelle et forcée).
- Directions hydrostatiques : Boîtiers de directions et valve de priorité.

MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Évaluation interactive.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.



• INTER : 1050 € H.T / pers



• Attestation de Présence

Lieu	Date	Référence
ROANNE	Semaine 36 : du 02 au 06 Sept. 2024	N4A.HM.BE1
ROANNE	Semaine 41 : du 07 au 11 Oct. 2024	N4A.HM.BE2