

# FORMATION HYDRAULIQUE

**«Transformez vos devis en commandes grâce à votre expertise en hydraulique»**

## OBJECTIFS

- + Dimensionner correctement le circuit hydraulique d'une piscine
- + Comprendre l'intérêt de l'optimisation hydraulique
- + Connaître les exigences normatives pour les bassins publics et privés

## PRÉ-REQUIS

- + Aucun

## PUBLIC CONCERNÉ

- + Techniciens bureaux d'études
- + Commerciaux piscine
- + Techniciens piscine

## DURÉE

- + 4 demi-journées (16 h)

## HORAIRES

- + **1<sup>er</sup> jour**  
14h00-18h00
- + **2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> jour**  
8h30-12h30 / 14h00-18h00
- + **4<sup>ème</sup> jour**  
8h30-12h30

## COÛT DE LA FORMATION

- + Coût de la formation pour 2 jours : **690 € HT**  
**Facturation et paiement à l'inscription**
- + Formation pouvant faire l'objet d'une demande de remboursement ou de prise en charge par l'OPCA
- + 1 déjeuner le mardi

Les pisciniers ont tendance à sur-dimensionner la pompe de filtration et à sous-dimensionner le réseau hydraulique, ce qui entraîne une consommation énergétique importante et un nivellement par le bas des propositions commerciales.

Différenciez-vous de la concurrence en proposant des circuits hydrauliques optimisés qui consomment moins d'énergie. Concevez des installations respectant les normes pour les piscines privées ou publiques.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### 1<sup>ère</sup> demi-journée

#### 1. Principe du circuit hydraulique d'une piscine (0,5h)

- Présentation de la fonction et de l'emplacement des différents éléments constitutifs d'un circuit hydraulique de piscine (piscines skimmer et débordement)

#### 2. Les normes « piscines privées » impactant le dimensionnement du circuit hydraulique (0,5h)

- Rappel des différentes normes « piscines privées »
- Critères de dimensionnement à respecter (Vitesse de passage dans le filtre, débit de filtration)

#### 3. L'optimisation hydraulique (2h)

- Pourquoi l'optimisation hydraulique ?
- Différences entre un circuit hydraulique optimisé et non optimisé et retour sur investissement
- Présentation du banc d'essais de mesure des pertes de charge au laboratoire du BEI (pour les formations se déroulant à Rennes)
- Présentation du banc de démonstration sur les pompes (pour les formations se déroulant à Trappes)

### 2<sup>ème</sup> demi-journée

#### 4. Calcul et dimensionnement d'une filtration et d'un réseau hydraulique pour une piscine privée (4h)

- Choix du filtre
- Choix des pièces à sceller
- Choix des tuyauteries
- Choix de la pompe
- Calcul des pertes de charge
- Etudes de cas
- Les études hydrauliques Procopi

# FORMATION HYDRAULIQUE

## 3<sup>ème</sup> demi-journée

5. **Vrai ou Faux : Idées préconçues sur l'hydraulique d'une piscine (1h)**
6. **Piscines publiques : Réglementation et dimensionnement du circuit hydraulique (4h)**
  - La réglementation
  - Calcul et dimensionnement d'une filtration et d'un réseau hydraulique pour une piscine publique
  - Les équipements obligatoires

## 4<sup>ème</sup> demi-journée

7. **Cas particulier des piscines à débordement (4h)**
  - Calcul du débit de gavage
  - Dimensionnement du bac tampon
  - Dimensionnement des tuyauteries de reprise de goulotte
  - Etude de cas

