

# 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

## DATES ET VILLES

- + **PARIS**  
9 au 11 janvier 2017
- + **RENNES**  
6 au 8 février 2017  
27 février au 1<sup>er</sup> mars 2017

## + DURÉE

- + 4 demi-journées (16 h)

## COÛT DE LA FORMATION

- + Coût de la formation pour 2 jours : **690 € HT** (facturation et paiement à l'inscription)
- + 1 déjeuner le mardi

## INTERVENANT

- + **Sylvain GAUTIER**  
Ingénieur hydraulique

## INSCRIPTION

E-mail : [formations@procopi.com](mailto:formations@procopi.com)  
Fax : + 33 (0)4 42 32 54 86  
Courrier : PROCOPi  
Service Marketing  
Muriel DECKERS  
265, Avenue Roque Forcade  
BP 51 - 13883 GEMENOS CEDEX

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 53 35 09617 35 auprès du préfet de région de Bretagne.

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

# FORMATION HYDRAULIQUE

- Choix de la pompe
- Calcul des pertes de charge
- Etudes de cas
- Les études hydrauliques Procopi

## 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

