



## OPLEIDING 1 : ELEKTRICITEIT EN WATERBEHANDELING

- Dag 1 & 2 : Elektriciteit:
  - *Analyse en begrip van een elektrische installatie van een zwembad*
  - *Lezen en begrijpen van elektrische schema's*
  - *De risico's van elektriciteit*
  - *Veiligheidsprocedures en meetapparatuur*
  - *Waar begint en eindigt uw verantwoordelijkheid als installateur?*
  - *Diagnose maken van een elektrisch probleem*
  - *Aandachtspunten m.b.t. de veiligheid van de gebruiker van het zwembad en haar accessoires*
  - *Aansluiten mono- en driefasige apparatuur, geforceerde werking, regeling van een buffertank, ...*
  - *Controle van de kennis en overhandiging belangrijke documenten*

We vragen elke deelnemer zijn/haar gereedschapskist mee te brengen om een elektrische kast te bekabelen. Wij zullen ook gereedschap ter beschikking stellen, maar dat laat u toe om uw eigen tools te gebruiken tijdens het praktisch gedeelte.

- Dag 3 & 4 : Waterbehandeling :
  - *Wat is proper zwembadwater?*
  - *Het belang van alkaliteit*
  - *Hoe kalkafzetting vermijden?*
  - *Hoe bepaal je de juiste pH?*
  - *Oplossen van problemen m.b.t. waterbehandeling*
  - *Opstarten van een zwembad*
  - *Onderhoud van een zwembad*
  - *Desinfectie en chloorproducten : applicaties en voorbeelden*

Aangezien het een erg praktische opleiding betreft, vragen we elke deelnemer een waterstaal mee te brengen alsook een fotometer. Op zich kan dit eender welk staal zijn, maar het is misschien interessant een staal te nemen van een door u geïnstalleerd zwembad.

## OPLEIDING 2 : HYDRAULICA VAN HET ZWEMBAD EN LEKDETECTIE

- Dag 1 & 2 : Hydraulica van het zwembad:
  - *Concept van een zwembadinstallatie en het hydraulisch circuit*
  - *Belangrijkheid van de filter en de verschillende filtermedia*
  - *Belangrijkheid van de juiste pomp-filter combinatie*



- *Uitwerken van een hydraulische schema van een skimmerbad*
  - *Uitwerken van het hydraulisch schema van een overloopbad*
  - *Verwarmingssystemen*
  - *Diagnose in het geval van*
    - *Abnormale geluiden*
    - *Zwak of afwezig debiet*
    - *Problemen met de verwarming*
- 
- **Dag 3 : Lekdetectie:**
    - *Begrijpen en het kunnen bepalen van een normaal waterverlies bij een zwembad*
    - *Is er een lek?*
    - *Lekdetectie:*
      - *Buizen*
      - *Hoe afdichten?*
      - *Type van afdichtingen en afdichtingsmiddelen*
    - *Praktische oefeningen*