

Cursussen

Zwemwaterbehandeling



Wilt u ook meer weten over de zwemwaterbehandeling, over de processen die zich bij de zuivering van uw zwembad afspelen, over de omgang met de installatie en de daarbij horende wettelijke aspecten? Eurofins C-mark organiseert reeds jaren cursussen waarbij o.a. deze onderwerpen van de zwemwaterbehandeling worden behandeld.

Voor elke doelgroep hebben we nu een cursus ontwikkeld, voor beginners tot en met gevorderden.

De cursussen zijn bij uitstek geschikt voor iedereen die belast is met het uitvoeren van de dagelijkse metingen, maar ook voor de technische medewerkers van: publiek toegankelijke zwembaden, ziekenhuizen met therapiebaden, hotels met zwembad, campings etcetera. Tevens zijn de cursussen geschikt voor installateurs en leveranciers.

De groepsgrootte is voor alle cursussen gelimiteerd, waardoor voldoende aandacht besteed kan worden aan praktische problemen. De cursussen worden gegeven door adviseurs van Eurofins C-mark en zijn erkend door SFR.

Naast deze specifieke cursus verzorgt Eurofins C-mark ook cursussen op maat, gericht op uw specifieke bedrijfssituatie en wensen. Wilt u hierover meer informatie, neem dan contact op met Paul Blom van Eurofins C-mark, telefoon 088-8310000.



“Ik meet dagelijks het chloor, maar doe ik dat eigenlijk wel goed?”

“Op het analysecertificaat staat kaliumpermanganaatverbruik, wat betekent dat precies?”

De beantwoording van dit soort veel gestelde vragen komt aan bod in de **Basiscursus Zwemwaterbehandeling**. Met deze cursus leert de cursist in drie dagdelen van drie uur de basisbeginselen van de zwemwaterbehandeling. Na afloop van de cursus weet de cursist wat en waarom hij/zij moet (laten) meten en kan hij/zij de resultaten begrijpen.

“Om het kaliumpermanganaatverbruik in het zwemwater voldoende laag te houden, spoel ik mijn filter vier keer per week. Is dit niet te veel en kan het niet anders?”

Een dergelijke vraag komt aan de orde in de **Vervolgcurcus Zwemwaterbehandeling**.

In deze cursus krijgt de cursist in acht dagdelen van drie uur meer achtergrondinformatie over de zwemwaterbehandeling. Hierdoor krijgt de cursist niet alleen meer inzicht in de werking van de installatie en mogelijke problemen, maar is hij/zij tevens in staat de juiste handelingen te verrichten. Dit komt de bedrijfszekerheid van de installatie weer ten goede.


De interpretatie van de analyseresultaten van het zwemwateronderzoek komt eveneens ter sprake.


“Onlangs heb ik gelezen over hergebruik van filterspoelwater met behulp van UF/RO. Hoe werkt dit en is dit iets voor mijn zwembad?”

Een typisch onderwerp dat wordt uitgewerkt in één van de vier afzonderlijke middagen **Themamiddagen zwemwaterbehandeling**.

Tijdens deze middagen worden een aantal specifieke onderwerpen behandeld met betrekking tot de zwemwaterbehandeling. Aspecten als water- en energiebesparing komen ter sprake. Er kan per middag worden ingeschreven.

Naast deze drie specifieke cursussen verzorgt C-mark ook cursussen op maat, gericht op uw specifieke bedrijfssituatie en wensen. Wilt u hierover meer informatie, neem dan contact op met Paul Blom van Eurofins C-mark, telefoon 088-8310000.

Basiscursus Zwemwaterbehandeling	
Algemene omschrijving van de cursus	Met de "Basiscursus Zwemwaterbehandeling" wordt de cursist bekend te maken met de grondbeginselen van de zwemwaterbehandeling.
Wat is de doelgroep van de cursus?	Iedereen die belast wordt met het uitvoeren van de dagelijkse metingen van publiektoegankelijke zwembaden, ziekenhuizen met therapiebaden, hotels met zwembad campings etcetera. Eveneens is deze cursus geschikt voor eenieder die geheel nieuw is in de zwemwaterbehandeling.
Is er een vooropleiding vereist?	Een speciale vooropleiding is niet vereist.
Wat zijn de leerdoelen van deze cursus?	Het zelfstandig kunnen uitvoeren van de dagelijkse verplichte waterkwaliteitsmetingen en het kunnen interpreteren van de analyseresultaten.
Welke onderwerpen worden behandeld?	Tijdens de cursus zullen de volgende onderwerpen worden behandeld: <ul style="list-style-type: none"> • Verontreinigingen in zwembaden; • De globale werking van de zwemwaterbehandelingsinstallatie (desinfectie/oxidatie en filtratie); • Uitvoering van dagelijkse zwemwatercontroles (invullen logboek); • Bhvzb-normen voor zwemwater; • Basisbegrippen meet- en regeltechniek, chemicaliëndosering; • Het lezen van de maandelijkse zwemwater-analyserapporten.
Welke methodiek wordt toegepast?	Naast het theoretische gedeelte van de cursus is er een praktijkdeel, waarbij met eigen meetapparatuur metingen worden verricht aan zwemwater. Tevens wordt een bezoek gebracht aan een zwemwaterbehandelingsinstallatie.
Aantal cursUSDagen?	3 dagdelen (1,5 dag); zie inschrijfformulier voor exacte data.
Aantal cursisten?	Minimaal 7 deelnemers Maximaal 15 deelnemers
Wat is de prijs van de gehele cursus per deelnemer?	€ 395,00 (exclusief BTW)
Kan de cursus ook in company worden gegeven? Indien de cursus in company wordt gegeven, wat is dan de prijs van de cursus (inclusief reiskosten en cursusmateriaal)?	Ja; Prijs op aanvraag; In overleg is een andere opzet mogelijk. Hiervoor kunt u contact opnemen met Paul Blom van Eurofins C-mark (telefoonnummer 06-51612482)
Wordt de cursus afgerond met een gelegitimeerd certificaat of een diploma?	Ja, namelijk met een door de directie van Eurofins C-mark en de cursusleiding ondertekend certificaat bij het volledig volgen van de cursus.
Deze cursus is erkend door:	 Sociaal Fonds Recreatie

Vervolgcurcus Zwemwaterbehandeling	
Algemene omschrijving van de cursus	Met de "Vervolgcurcus Zwemwaterbehandeling" wordt de cursist meer achtergrondinformatie te geven over de zwemwaterbehandeling. Hierdoor kunnen met meer begrip handelingen worden verricht, analysesresultaten worden geïnterpreteerd en kan sneller en beter handelend worden opgetreden, hetgeen de bedrijfszekerheid van de installatie ten goede komt.
Wat is de doelgroep van de cursus?	De technische medewerkers van publiektoegankelijke zwembaden, ziekenhuizen met therapiebaden, hotels met zwembad, campings etcetera. Eveneens is deze cursus geschikt voor installateurs en leveranciers.
Is er een vooropleiding vereist? Zo ja, welke?	Als vooropleiding is vereist de Basiscurcus Zwemwaterbehandeling van Eurofins C-mark, een middelbare technische opleiding of enkele jaren praktijkervaring op het gebied van zwemwaterbehandeling.
Wat zijn de leerdoelen van deze cursus?	Het zelfstandig kunnen oplossen van overschrijdingen van de waterkwaliteitsnormen door het kunnen interpreteren van de analysesresultaten. Het zelfstandig kunnen beoordelen of er eenvoudige water-/energiebesparende maatregelen mogelijk zijn bij een zwemwaterinstallatie.
Welke onderwerpen worden behandeld?	Tijdens de cursus zullen de volgende onderwerpen worden behandeld: <ul style="list-style-type: none"> • Korte inleiding in de chemie; • Uitgebreide uitleg over de werking van de zwemwaterbehandelingsinstallatie (filters, pompen, desinfectiesystemen); • Microbiologie (waaronder Legionella); • Whvbz; • Veiligheid; • Wat te doen bij onvoldoende zwemwaterkwaliteit; • Hoe voorkom je een onvoldoende zwemwaterkwaliteit;(onderhoud).
Welke methodiek wordt toegepast?	Naast het theoretische gedeelte van de cursus wordt gelegenheid geboden tot het stellen van vragen en het voeren van discussies. Hiermee willen wij bereiken dat de problemen die zich in de praktijk voordoen worden behandeld.
Aantal cursUSDagen?	8 dagdelen (+ 1 dagdeel examen); zie inschrijfformulier voor exacte data.
Aantal cursisten?	Minimaal 7 deelnemers Maximaal 15 deelnemers
Wat is de prijs van de gehele cursus per deelnemer?	€ 980,00 (exclusief BTW)
Kan de cursus ook in company worden gegeven? Indien de cursus in company wordt gegeven, wat is dan de prijs van de cursus (inclusief reiskosten en cursusmateriaal)?	Ja; Prijs op aanvraag; In overleg is een andere opzet mogelijk. Hiervoor kunt u contact opnemen met Paul Blom van Eurofins C-mark (telefoonnummer 06-51612482)
Wordt de cursus afgerond met een gelegitimeerd certificaat of diploma?	Ja, namelijk met een door de directie van Eurofins C-mark en de cursusleiding ondertekend diploma bij voldoende resultaat. Bij onvoldoende resultaat, maar meer dan 75% aanwezigheid wordt een certificaat afgegeven.
Deze cursus is erkend door:	 Sociaal Fonds Recreatie

Themamiddagen Zwemwaterbehandeling	
Algemene omschrijving van de cursus	Tijdens de themamiddagen Zwemwaterbehandeling wordt de cursist uitgebreide informatie te geven over specifieke onderwerpen van voorhanden zijnde technieken in de zwemwaterbehandeling.
Wat is de doelgroep van de cursus?	De technische medewerkers van publiektoegankelijke uitgebreide zwembaden. Eveneens is deze cursus geschikt voor installateurs.
Is er een vooropleiding vereist?	Het hoogste rendement van de themamiddagen Zwemwaterbehandeling wordt verkregen als de deelnemer de "Vervolg cursus Zwemwaterbehandeling" met goed gevolg heeft afgesloten of enkele jaren praktijkervaring heeft.
Wat zijn de leerdoelen van deze cursus?	Het verder verdiepen in de zwemwaterbehandeling en het verkrijgen van informatie over de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van zwemwaterbehandeling.
Welke themamiddagen zijn er?	Themamiddag 1 (oxidatie) <ul style="list-style-type: none"> • Zoutelectrolyse • Ozon • UV
	Themamiddag 2 ("lucht") <ul style="list-style-type: none"> • Luchtkwaliteit • AOX • Corrosie
	Themamiddag 3 (zuivering) <ul style="list-style-type: none"> • Water- en energiebesparing • Membraanfiltratie (UF/RO) • Filtratie (algemeen)
	Themamiddag 4 (chemie) <ul style="list-style-type: none"> • Kalkagressief/-afzettend (Langelierindex) • Waterstofcarbonaat (buffercapaciteit) en de invloed op vlokmiddel en zuurgraad • Waterchemie in het algemeen (rekenen met chemie)
Welke methodiek wordt toegepast?	Naast de lessen gegeven door adviseurs van Eurofins C-mark, zullen bij een aantal themamiddagen ter zake kundige gastdocenten worden uitgenodigd. Er wordt uitgebreid de gelegenheid gegeven tot het stellen van vragen met betrekking tot de onderwerpen.
Aantal cursusdagen?	4 themamiddagen; zie inschrijfformulier voor exacte data.
Aantal cursisten per themamiddag	Minimaal 7 deelnemers Maximaal 15 deelnemers
Wat is de prijs per themamiddag per deelnemer?	€ 225,00 (exclusief BTW) per themamiddag (10% korting bij inschrijving op alle vier de themamiddagen.)
Kan de cursus ook in company worden gegeven? Indien de cursus in company wordt gegeven, wat is de prijs van de cursus (inclusief reiskosten en cursusmateriaal)?	Ja; Prijs op aanvraag; In overleg is een andere opzet mogelijk. Hiervoor kunt u contact opnemen met Paul Blom van C-mark (telefoonnummer 06-51612482)
Wordt een themamiddag afgerond met een gelegitimeerd certificaat of diploma?	Ja, namelijk met een door de directie van Eurofins C-mark en de cursusleiding ondertekend certificaat.