



Wie zijn wij

Horlogemaker en instructeur Kalle Slaap staat samen met zijn team klaar om u de fascinerende wereld van de uurwerktechniek te laten beleven en begrijpen. De aangeboden cursussen starten laagdrempelig, aan de hand van overzichtelijk cursusmateriaal leert u al snel professioneel naar een uurwerk te kijken. U krijgt samen met gelijkgestemden in een gezellige omgeving diepgaande kennis van de werking, historie en toekomst van horloges en uurwerktechniek.

Doelgroep

Wij richten ons op mensen die hobbymatig of (semi)professioneel met horloges bezig zijn en op zoek zijn naar verdieping. Personen die zelf aan horloges werken maar de theoretische diepgang missen om storingen snel en praktisch op te lossen zijn deze cursussen zeer nuttig. De lesstof is ook perfect voor personen die regelmatig horloges kopen maar het gevoel hebben er n t niet genoeg van te weten. Horlogetermen zijn vaak bekend, maar wat betekenen ze nu echt.

Waar gebeurt al dit moois?

Het monumentale Raadhuisje uit 1639 in Grootshermer, 30 kilometer ten noorden van Amsterdam, bied de unieke locatie voor deze cursussen. De bijna 400 jaar oude raadzaal vormt het gezellige decor om samen met mede-horloge-liefhebbers de lesstof op te nemen via alle moderne hulpmiddelen.

Benodigheden

Er is geen vooropleiding nodig, we beginnen bij nul en begeleiden de cursisten al snel de diepte in. Affiniteit met horloges en techniek is gewenst, dan komt de koppeling tussen theorie en praktijk sneller tot zijn recht. Elke cursus wordt met een toets afgesloten zodat een meetbaar eindniveau verzekerd is. Na elke succesvol beëindigde cursus ontvangt u een certificaat als bewijs van deelname.



Theoriecursus Uurwerktechniek Level 1

Duur: 6 lesavonden 18:30 – 22:30
Aanvullende thuisstudie ongeveer 2 uur p/w

Leer de opbouw en werking van een mechanisch uurwerk. Gebruik de correcte benaming van onderdelen en technieken. We kijken met professionele ogen naar een horloge en leren de logica van de techniek en de verschillende onderdelen. Herken storingen en leer ze op te lossen. Voorkennis is niet nodig, we beginnen bij nul en gaan al snel de diepte in. Elke cursus wordt met een toets afgesloten. Het is een theoriecursus, u hoeft dus geen gereedschap aan te schaffen.

Inhoud:

- Correcte benaming onderdelen en technieken
- Echappementsleer
- Korte geschiedenis van uurwerktechniek
- Isochronisme, theorie en praktijk
- Werking van de Zwitserse Ankergang
- Shocksysteemen, soorten en werking
- Spiraalveer, soorten en werking
- Lagering en Afstelmogelijkheden
- Oliën en vetten, soorten en de juiste applicatie daarvan



Theoriecursus Uurwerktechniek Level 2

Duur: 8 lesavonden 18:30 – 22:30
Aanvullende thuisstudie ongeveer 3 uur p/w

Krijg diepe kennis van de werking van een mechanisch uurwerk, begeef u op de grens waar theorie samenkomt met de praktijk. Ontdek nieuwe ontwikkelingen en innovatie in uurwerktechniek. Deze cursus is zeer geschikt voor echte liefhebbers, verzamelaars en horlogemakers. De level 2 cursus is alleen te volgen na het succesvol afronden van de level 1 cursus i.v.m. de opbouw van de lesstof. Elke cursus wordt met een toets afgesloten. Het is een theoriecursus, u hoeft dus geen gereedschap aan te schaffen.

Inhoud:

- Echappementsleer voor Gevorderden
- Zwitserse Ankergang, veiligheden, afstelmogelijkheden
- Chronometrie
- Temperatuurcompensatie
- Materiaalleer
- Balans-as, varianten en werking
- Excentrisch zwaartepuntfout, echappementsfout
- COSC specificaties
- Afregelen in 7 posities
- Afregelapparaten

Complicaties:

- Automaten
- Calendarium
- Tourbillon en carrousel
- Chronograaf, varianten en werking



Theoriecursus Zakhorloges

Duur: 6 lesavonden 18:30 – 22:30
Aanvullende thuisstudie ongeveer 2 uur p/w

Leer de ontwikkeling van zakhorloges van 15de tot de 21ste eeuw. Herken gebruikte technieken en waarop te letten tijdens restauratie. Blader zelf in unieke boeken uit de 17de en 18de eeuw over uurwerktechniek. Elke cursus wordt met een toets afgesloten. Het is een theoriecursus, u hoeft dus geen gereedschap aan te schaffen.

Inhoud:

- Stijlleer
- Echappementsleer
- Spillegang, Engelse Ankergang, Duplexgang, Cilindergang en Zwitserse Ankergang.
- Geschiedenis belangrijkste horlogemakers en hun bijdrage aan uurwerktechniek
- Materiaalkennis
- Lageringen
- Zakhorlogekasten, varianten en restauratie



Theoriecursus Quartz

Duur: 4 lesavonden 18:30 – 22:30
Aanvullende thuisstudie ongeveer 2 uur p/w

Leer de werking van Quartz gestuurde uurwerken, krijg kennis over de elektronische en mechanische kant van deze fascinerende techniek. Leer storingen herkennen en oplossen. Elke cursus wordt met een toets afgesloten. Het is een theoriecursus, u hoeft dus geen gereedschap aan te schaffen.

Inhoud:

- Quartz en kwarts
- Basis elektriciteitsleer en componenten
- Werking en opbouw elektronische uurwerken
- Batterijen en condensatoren
- Smering en onderhoud
- Kinetic, Ecodrive, Solar en andere varianten.
- Troubleshooting en reparatie



Cursus Horloge Exterieur en polijsten

Theorie en Praktijkles

Duur: 8 lesavonden 18:30 – 22:30
Aanvullende thuisstudie ongeveer 2 uur p/w

Herken de constructie van verschillende horlogekasten, glazen, kronen en de montage daarvan. Leer over waterdichtheid, afdichtingen en hoe te dit meten. Krijg theoretische kennis over polijsten, matteren, slijpen en schuren. Ontvang praktijkles in polijsten en leer veelgemaakte fouten te voorkomen. Elke cursus wordt met een toets afgesloten. Het is een theoriecursus met praktijklessen, u hoeft geen gereedschap aan te schaffen.

Inhoud:

- Horlogekasten verschillen in constructie
- Horlogeglazen, mineraal, saffier, plexi soorten hun montage
- Horlogekroneen en poussoirs, constructie
- Waterdichtheid
- Theorie polijsten, matteren, slijpen en schuren
- Praktijkles polijsten, matteren, slijpen en schuren



**Theoriecursus
Uurwerktechniek Level 1**
6 Woensdagavonden
Prijs 450,-

**Theoriecursus
Uurwerktechniek Level 2**
8 Woensdagavonden
Prijs 650,-

Theoriecursus Zakhorloges
6 lesavonden
Prijs 450,-

**Theoriecursus Quartz
uurwerken**
4 avonden
Prijs 350,-

**Cursus Horloge exterieur
en polijsten**
Theorie en Praktijkles
8 avonden
Prijs 950,-



Contactgegevens

Chronoglide Watchmaking Education
Kalle Slaap
Noordeinde 16
1843 JH Grootshermer
0299-743117 / 06-41181842

Leslocatie
Raadhuis Grootshermer
Scheepjeserf 1
1843 JE Grootshermer

