

## DOELGROEP

Paramedisch personeel van Arbodiensten, belast met het uitvoeren van gehoor- en/of visusonderzoek

## ACCREDITATIE

Accreditatie voor de cursus is aangevraagd bij de Nederlandse Vereniging voor Doktersassistenten NVDA

## AANTAL DEELNEMERS

Per cursus maximaal 24, minimaal 14

## PLAATS

FENAC-Bureau, Chr. Krammalaan 8-10, 3571 AX Utrecht, T 030 - 2769902

## CERTIFICAAT

Bij een voldoende theorie- en praktijkexamen ontvangt men een certificaat

## CURSUSLEIDING EN DOCENTEN

Ir. J.J.T. Hendriks, klinisch fysisch audioloog  
Drs. P.A.H.M. Goderie, KNO-arts  
Dr. ir. J.A.P.M. de Laat, klinisch fysisch audioloog  
Dr. P. Briennesse, klinisch fysisch audioloog  
Mw. T. Sjoerdsma Msc, orthoptiste

## KOSTEN

De deelnamekosten voor de **gehele cursus Zintuigonderzoek** bedragen € 1.175,-  
De deelnamekosten voor **alleen het Visusgedeelte** bedragen € 400,-  
De deelnamekosten voor **alleen het gehoorgedeelte** bedragen € 800,-  
Deze kosten zijn inclusief deelname examens, studiemateriaal, koffie, thee en lunch

## HEREXAMEN

Na betaling van € 150,- kunnen niet geslaagden van een vorige CZOB-cursus opnieuw deelnemen aan het examen

## AANMELDING

Middels het aanmeldingsformulier kunt u zich inschrijven  
(brochure en aanmeldingsformulier zijn te downloaden via de website van de FENAC, [www.fenac.nl](http://www.fenac.nl), onder opleiding)

## INFORMATIE

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met ir. J.J.T. Hendriks via het secretariaat van de FENAC, Postbus 222, 3500 AE Utrecht  
T 030 - 2769902, F 030 - 2712892, E [info@fenac.nl](mailto:info@fenac.nl) of [j.hendriks@fenac.nl](mailto:j.hendriks@fenac.nl)



## Cursus Zintuig Onderzoek Bedrijven CZOB

24, 25 en 26 april en 9 mei 2012



## CURSUS ZINTUIG ONDERZOEK BEDRIJVEN

De Cursus Zintuig Onderzoek Bedrijven (CZOB) is bedoeld voor iedereen die zich bezighoudt met gehoor- en/of visusonderzoek in bedrijven.

**De eerste dag** is volledig gewijd aan de theoretische basis en praktijk van het visusonderzoek. Onder andere komen aan de orde:

- het belang van protocollair onderzoek
- het bepalen van de gezichtsscherpte op afstand, op leesafstand en op beeldscherm afstand
- veiligheid

**De tweede en derde dag** zijn gereserveerd voor de theorie en de praktijk van het gehooronderzoek. In het theoretisch gedeelte komen aan de orde:

- anatomie, fysiologie en pathologie van het oor
- geluid, gevoeligheid van het oor, decibel (dB)
- basis audiologie
- basis audiometrie
- methoden van gehooronderzoek incl. onderzoeksprotocol
- lawaaislechthorendheid

Naast het theoretisch gedeelte is er ook een praktijk gedeelte waarbij de cursist leert zelf gehooronderzoek te verrichten volgens een vast protocol. Ook de theorie en de praktijk van het onderzoek met Oto Akoestische Emissies (OAE) komen uitgebreid aan bod.

## EXAMEN VISUS EN GEHOOR

Aan het eind van de "Visusdag" en aan het eind van de tweede "Gehoordag" wordt een theorietoets afgenomen. De praktijktoets gehoor wordt afgenomen op 9 mei. Ook bestaat dan de mogelijkheid om bij een onvoldoende resultaat bij een of beide theorietoetsen hiervoor herexamen te doen. Voor de praktijktoets worden de cursisten op 9 mei ingedeeld tussen 09.00 en 14.30 uur. De praktijktoets omvat een volledig gehooronderzoek bij een slechthorende. Bij een voldoende toets ontvangt men een certificaat.

## VOORBEREIDING

Om de cursist in staat te stellen zich voor te bereiden wordt 3 weken voor de start van de cursus de syllabus opgestuurd inclusief de leerwijzer.

## INSCHRIJVING

Inschrijving voor alleen het visusgedeelte (24 april) of alleen het gehoorgedeelte (25 en 26 april en 9 mei) is ook mogelijk. Inschrijving gebeurt op volgorde van aanmelding. Binnen enkele weken na aanmelding ontvangt u een bevestiging van de inschrijving. Is de cursus volgeboekt, dan ontvangt u hiervan ook bericht. Wanneer door onvoldoende aanmeldingen de cursus niet doorgaat, krijgt u ca. 4 weken voor aanvang bericht en wordt het reeds betaalde cursusgeld teruggestort.

## ANNULERING VAN DE INSCHRIJVING

Inschrijvingen kunnen uitsluitend schriftelijk worden geannuleerd.

Bij annulering **tot 6 weken** voor aanvang van de cursus worden uitsluitend administratiekosten (€ 50,-) in rekening gebracht.

Bij annulering **na 6 weken** voor aanvang van de cursus wordt 50% van de cursuskosten in rekening gebracht. Vervangende deelname is echter mogelijk.

## 24 APRIL 2012 THEORIE EN ONDERZOEK VISUS

- 09.15 - 09.30** **Ontvangst**  
09.30 - 11.00 Anatomie, fysiologie en pathologie van het oog  
*Mw. T. Sjoerdsma, Msc*
- 11.00 - 11.15** **Pauze**  
11.15 - 12.30 Verscheidene methoden van onderzoek van de visus  
*Mw. T. Sjoerdsma, Msc*
- 12.30 - 13.00** **Lunch**  
13.00 - 15.45 Praktijk van het visusonderzoek  
*Mw. T. Sjoerdsma, Msc*
- 15.45 - 16.00** **Pauze**  
16.00 - 16.30 Theorietoets Visus (multiple choice) en Evaluatie

## 25 APRIL 2012 THEORIE EN METHODEN VAN GEHOORONDERZOEK

- 09.15 - 09.30** **Ontvangst**  
09.30 - 11.00 Anatomie, fysiologie en pathologie van het oor  
*Drs. P.A.H.M. Goderie*
- 11.00 - 11.15** **Pauze**  
11.15 - 12.30 Geluid en gehoor  
*Dr. ir. J.A.P.M. de Laat*
- 12.30 - 13.00** **Lunch**  
13.00 - 14.45 Audiologie/audiometrie  
*Dr. ir. J.A.P.M. de Laat*
- 14.45 - 15.00** **Pauze**  
15.00 - 16.15 Verscheidene methoden van onderzoek en audiogrammen  
*Ir. J.J.T. Hendriks*

## 26 APRIL 2012 PRAKTIJK AUDIOMETRIE EN OAE

- 09.15 - 09.30** **Ontvangst**  
09.30 - 10.45 Theorie en praktijk van het OAE-onderzoek  
*Dr. P. Briennesse*
- 10.45 - 11.00** **Pauze**  
11.00 - 12.30 Werkwijze gehooronderzoek in de Arbo-praktijk  
*Ir. J.J.T. Hendriks*
- 12.30 - 13.00** **Lunch**  
13.00 - 13.45 Diversen  
*Dr. ir. J.A.P.M. de Laat*
- 13.45 - 15.30 Instructie en praktijk van het gehooronderzoek  
*Dr. ir. J.A.P.M. de Laat en ir. J.J.T. Hendriks*
- 15.30 - 15.45** **Pauze**  
15.45 - 16.15 Theorietoets Gehoor (multiple choice) en Evaluatie

## 09 MEI 2012 PRAKTIJKEXAMEN GEHOOR EN HERKANSING

- 09.00 - 12.30 Praktijktoets gehoor volgens indeling, 20 minuten per kandidaat  
*Dr. ir. J.A.P.M. de Laat en ir. J.J.T. Hendriks*
- 12.30 - 13.15** **Lunch**  
13.15 - 14.30 Vervolg praktijktoets  
14.30 - 15.15 Herkansing Theorietoets (multiple choice) Visus en Gehoor  
*Dr. ir. J.A.P.M. de Laat en ir. J.J.T. Hendriks*
- 15.30 - 16.00** **Uitreiking certificaat en afsluiting**