



Wat is nieuw in ANT4.0

© LMJ de Sonneville Maart 2011

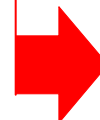
Sonares B.V.
Amstelveen
www.sonares.nl



Boom **test uitgevers**
Boom test uitgevers
Amsterdam
www.boomtestuitgevers.nl

Inhoudsopgave

21 CFR part 11	5
Registratie en login procedure	6
Stroomschema afname ANT taken	7
Het maken van back-up van ANT database	7
Nieuwe knoppen in het ANT menu	8
• in de taakbalk	8
• in het hoofdmenul	9
• in het tabblad Project	9
• in het tabblad Data	9
• in het tabblad Models	10
• in het tabblad Testees	10
• in het tabblad Assessment	11
• in het Saved scores scherm	11
21 CFR part 11, wijzigingen in de database	13
• Voorbeeld Edit Testee	13
• Voorbeeld Build scores	14
Adjustments since January 2011	16
• Lower limit feedback threshold Pursuit	16
• new button to enter testee information	16
• Adjustment default current task part	16



21 CFR PART 11

De door de Amerikaanse FDA (Food and Drug Administration) in 1997 uitgeschreven “**21 CFR Part 11**” beschrijft de eisen die gesteld moeten worden aan de omgang met en het opslaan van gegevens in elektronische vorm. CFR staat daarbij voor Code of Federal Regulations, waarbij het cijfer 21 de farmaceutische sector aangeeft. Zeer gedetailleerd worden regels beschreven over hoe elektronische records en handtekeningen gebruikt moeten worden wanneer gegevens in elektronische vorm verwerkt of ter beschikking gesteld worden van controle-instanties, zoals de FDA. Het dwingend opleggen van deze regels door de FDA-inspecteurs noodzaakte Sonares BV om het (gebruik van) het ANT programma hier op af te stemmen.

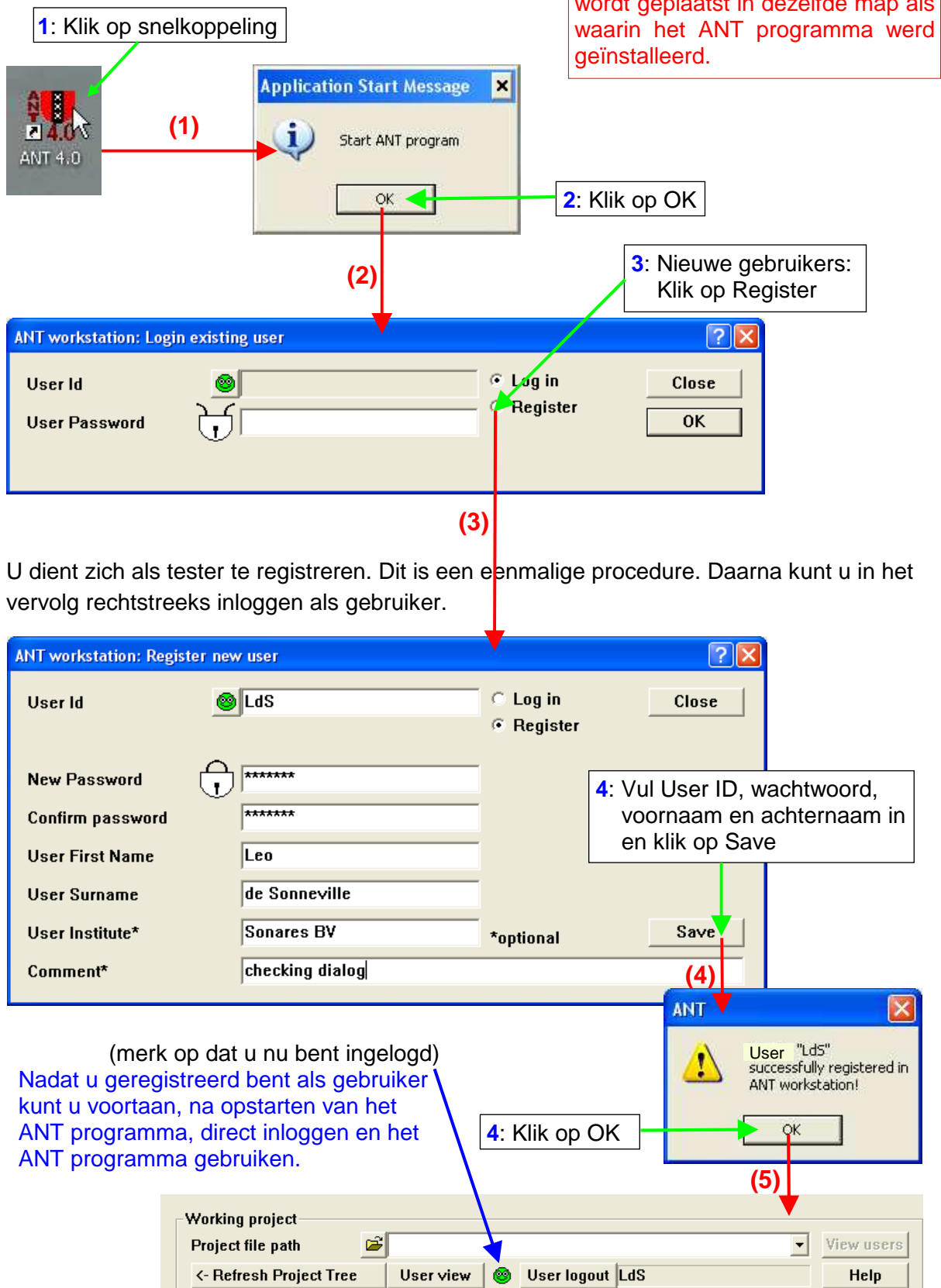
De belangrijkste voorwaarden waaraan het ANT programma moet voldoen zijn:

- Identificatie van de gebruiker van het programma (tester). Als projecten en modellen worden gemaakt en taken worden afgenomen moet tevens worden vastgelegd wie dat heeft gedaan.
- Alle handelingen met het ANT programma moeten voorzien zijn van een ‘datum en tijd stempel’. In samenhang met de identificatie eis betekent dit dat elke taakafname, model en project voorzien worden van datum, tijdstip en naam (identificatie code) van de gebruiker die de taakafname heeft verricht of het model of project heeft aangemaakt.
- Integriteit van de database. In de originele database mogen geen modellen en/of data meer worden verwijderd. De enige wijzigingen die toegestaan worden zijn de correctie van een onjuist ingevoerde geboortedatum en de dan noodzakelijke herberekening van z-scores (die bij een verkeerde geboortedatum incorrect zijn).
- In verband met de integriteit van de database wordt ook een ‘Change record’ bijgehouden. Als een geboortedatum wordt gecorrigeerd dan wordt een tabel gegenereerd waarin de oude en nieuwe geboortedatum staan en, als de z-scores opnieuw berekend worden, dan worden ook de oude en nieuwe scores ook daarin opgenomen. In datzelfde record staan ook de datum waarop de wijzigingen zijn gedaan en door wie dat is gedaan.
- De export van data (tabellen, lijngrafieken, staafdiagrammen) in bitmap format (.bmp) of tekst format (.txt) worden voorzien van de export datum en tijdstip en de naam van degene die de exportopdracht gaf.
- In ANT4.0 is als extra optie een Print knop toegevoegd zodat deze grafieken ook rechtstreeks naar een printer kunnen worden gestuurd. Op deze afdrukken staan dan de printdatum en het tijdstip en de gebruiker die de print opdracht gaf vermeld.

De belangrijkste gevolgen van deze aanpassingen is een kleine wijziging in de procedure:

- Iedereen die het ANT programma wil gebruiken dient als zodanig te worden geregistreerd. Dit is vanzelfsprekend een eenmalige procedure.
- Na het opstarten van het ANT programma dient de (geregistreerde) gebruiker in te loggen voordat het hoofdmenu beschikbaar komt.
- ‘Oude’ databases kunnen worden geconverteerd naar ANT4.0 versie. Dat betekent dat achter elke taakafname – tot dan toe – de naam komt te staan van de gebruiker die de conversie uitgevoerd heeft.

REGISTRATIE EN LOGIN PROCEDURE



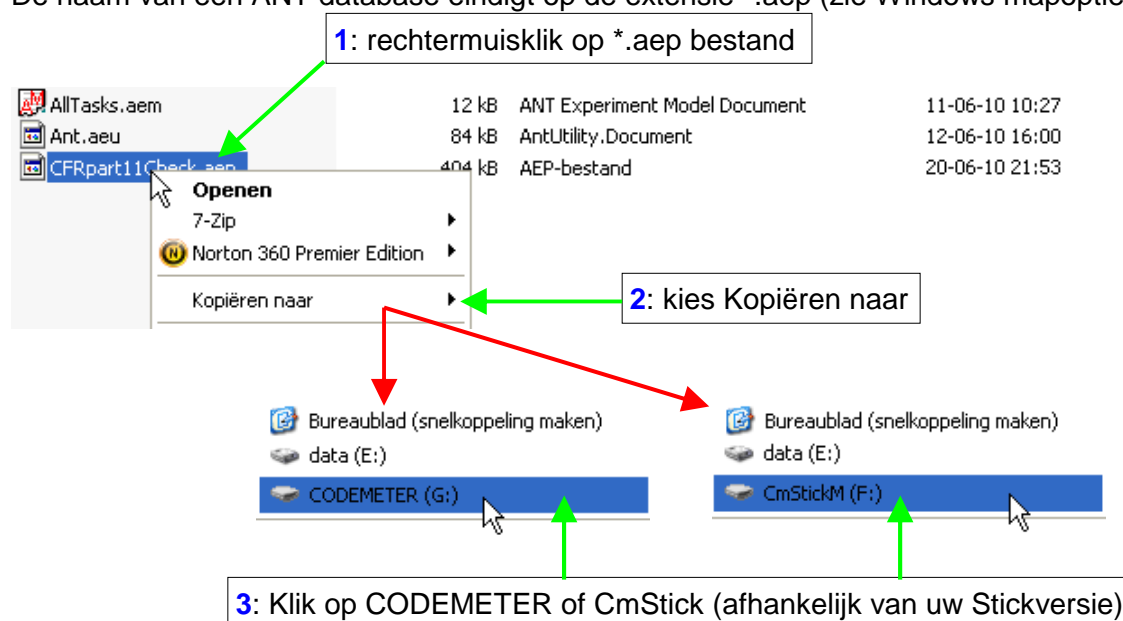
STROOMSCHEMA AFNAME ANT TAKEN

U kunt het ANT programma alleen gebruiken als u als gebruiker geregistreerd bent. U kunt alleen ANT taken afnemen als minimaal één Project gedefinieerd is, een model is gemaakt en tenminste één model is toegevoegd aan dat project. Start ANT programma:

- De allereerste keer na installatie van het ANT programma
 - Registreer als gebruiker
 - Definieer een Project (open Project tabblad)
 - Maak een afnamemodel (open Models tabblad)
 - Voeg afnamemodel toe aan het Project
 - Voer gegevens testpersoon in (open Testee tabblad)
 - Neem taken af (open Assessment tabblad)
 - Sluit het ANT programma af
 - Maak back-up database
- In het vervolg (als er één project is)
 - Log in als gebruiker
 - Voer gegevens testpersoon in (open Testee tabblad)
 - Neem taken af (open Assessment tabblad)
 - Sluit het ANT programma af
 - Maak back-up database

HET MAKEN VAN EEN BACK-UP VAN DE DATABASE

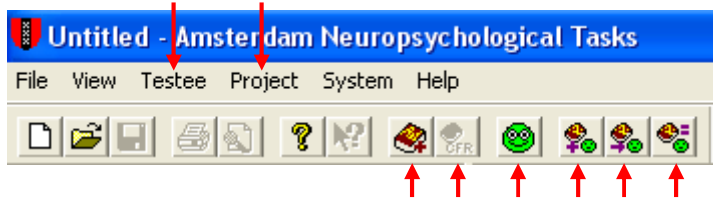
Bijvoorbeeld elke keer na een assessment, of elke week, afhankelijk van hoe vaak het programma gebruikt wordt. De database wordt bijgehouden in de map op de harde schijf. De naam van een ANT database eindigt op de extensie *.aep (zie Windows mapopties).



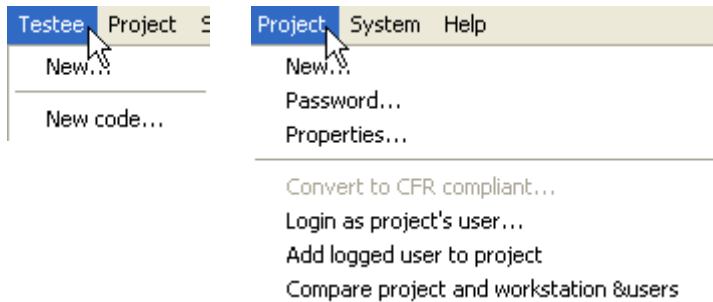
Uiteraard kunt u ook een willekeurige andere flash memory stick gebruiken of een backup op een server maken. De ANT sticks hebben een capaciteit van 128 MB, 256 MB of sinds 2010 van 2 Gb.

NIEUWE KNOPPEN IN HET ANT MENU

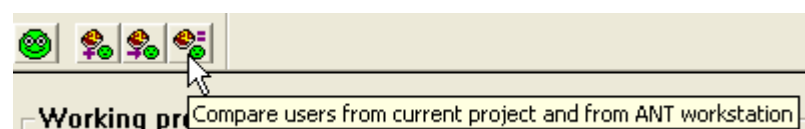
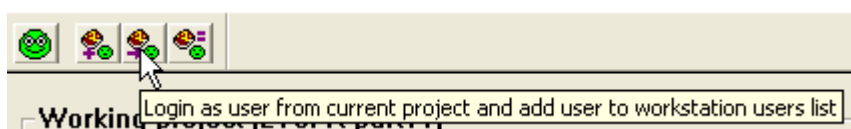
- In de taakbalk



In de taakbalk zijn twee nieuwe knoppen opgenomen:



Met Testee kunt u een nieuwe testee invoeren en/of een nieuwe testee code aanmaken. Met Project kunt u 1) een nieuw project aanmaken, 2) een project wachtwoord wijzigen, 3) de eigenschappen van een Project bekijken, 4) inloggen als gebruiker, 5) een ingelogde gebruiker toevoegen aan een project en 6) de lijst van gebruikers van een project vergelijken met de lijst van alle gebruikers in het ANT Workstation (ant.aeu). Deze handelingen kunnen ook verricht worden met behulp van de snelkoppelingen in de taakbalk (zie onder).

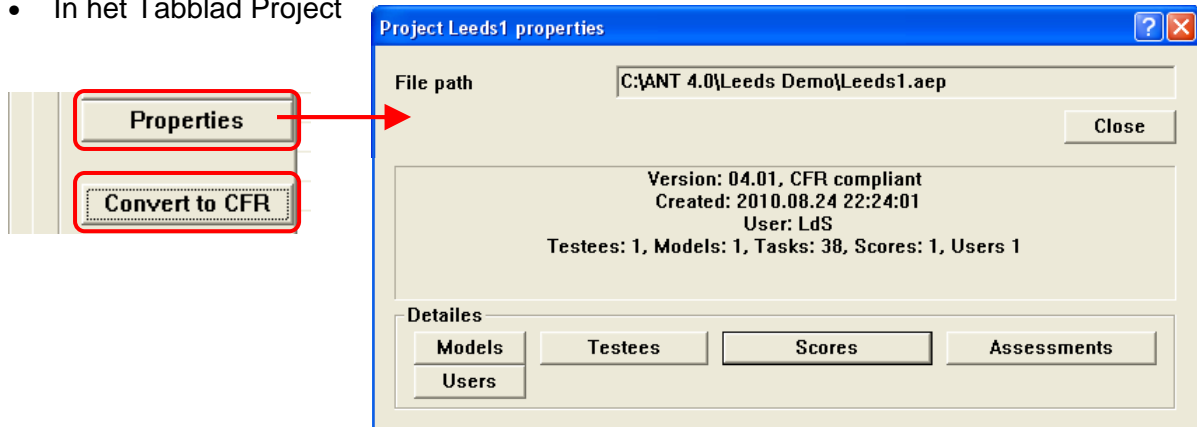


- In het hoofdmenu (ongeacht welk tabblad actief is)



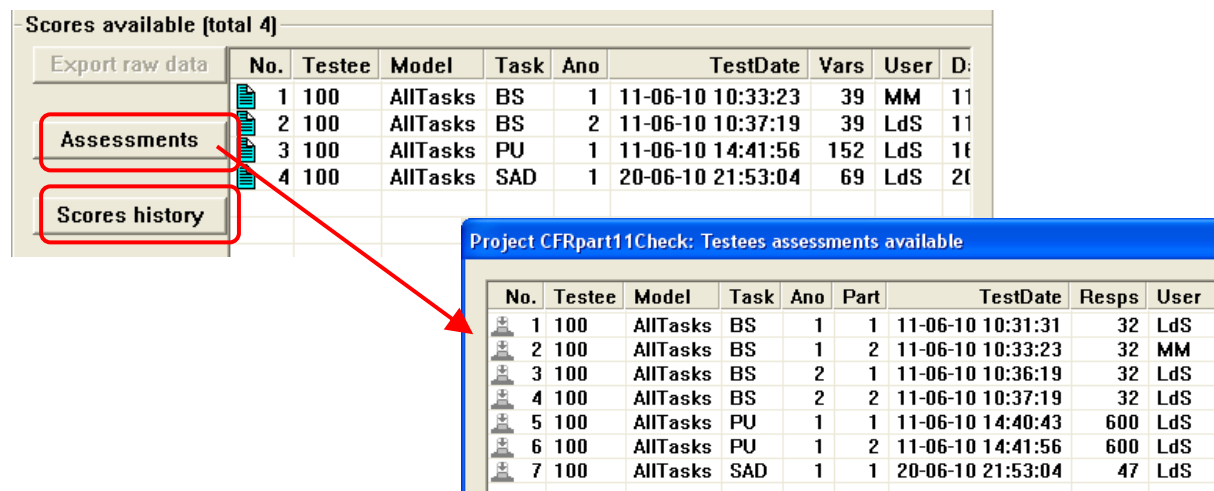
[User view] toont User identificatie, naam en registratiedatum. Met [User logout] logt men uit. Het groene icoontje geeft aan dat een gebruiker is ingelogd met in het veld daarnaast de user identificatie. [View users] toont alle gebruikers van dit project.

- In het Tabblad Project



[Properties] geeft de mogelijkheid om de eigenschappen van een project in te zien: informatie over de modellen in het project, de testees, de scores die verzameld zijn, de assessments en de gebruikers van dit project. Veel hiervan is ook in de Projectboom te zien. Met [Convert to CFR] kunnen oude databases geconverteerd worden naar het CFR compatibele format. Aan alle testees wordt de User gekoppeld die de conversie uitvoert.

- In het tabblad Data



[Assessments] geeft een overzicht van alle assessments (per testee per taak, per testee over alle taken, voor alle testees, etc., afhankelijk van welke opties worden aangevinkt). [Scores history] geeft aan of wijzigingen in de Scores hebben plaatsgevonden.

- In het tabblad Models

Tasks list	No.	Id	Name	Ver	Parts	Vars
↑	1	BS	Baseline Speed	1	2	39
	2	DF	Delay-frustration	1	1	85
Add	3	FA01	Focused Attention Objects 1 key	1	1	21
Insert	4	GNG	GoNoGo	1	2	36
Delete	5	MS01	Memory Search Objects 1 key	1	2	36
	6	SAA	Sustained Attention Auditory	1	1	149
	7	SA01	Sustained Attention Objects 1 key	1	1	103
	8	SSA	Shifting Attentional Set Auditory	1	3	116

Voor alle bovenvermelde taken is de mogelijkheid toegevoegd om in plaats van de muisknoppen de spatiebalk te gebruiken als antwoordknop. Vink dan het blokje aan.

Use SPACE BAR instead of usual button keys



- In het tabblad Testees

Assessments **Testees** Models Data Export Projects

Testees in project (total 3)

New	Edit	Search	<- Filter tree	No.	Id	Code	Birth date	First name	Surname	Pref	User
	☺			1	100	Default	18-05-72	Jan	Katoen	R, Male	LdS
	☺			2	101	Default	11-06-00	chuck	check	R, Male	LdS
	☺			3	103	Default	18-06-03	Maria	Marvel	R, Female	LdS

Testees history

Testee changes

Project CFRpart11Check: History of updates of testees data

No.	Id	Code	Birth date	First name	Surname	Pref	User	Date	Comment
☹	1	101	Default	11-06-65	chuck	check	R, Male	LdS	11-06-10 14:33:42

Project CFRpart11Check, testee 101: History of updates of testees data

No.	DateNew	UserNew	BirthDateNew	DateOld	UserOld	BirthDateOld	
☺	1	11-06-10 15:14:57	LdS	11-06-00	11-06-10 14:33:42	LdS	11-06-65

[Testees history] laat de geschiedenis zien van testees. Van testee 101 is de geboortedatum gecorrigeerd. Daarom laat de geschiedenis zien dat testee 101 met geboortedatum 11-06-65 niet meer bestaat.

[Testee changes] laat de veranderingen zien voor de testee. In dit voorbeeld zien we dat User LdS op 11-06-2010, om 14:57, de geboortedatum gewijzigd heeft van 11-06-65 (BirthDateOld), aangemaakt op 11-06-10 om 14:33, naar 11-06-00 (BirthDateNew).

- In het tabblad Assessment

View task assessments list

No.	Testee	Model	Task	Part	AnoMax	Ano completed
1	100	AllTasks	BS	1	2	1, 2
2	100	AllTasks	BS	2	2	1, 2

View task scores list

Project CFRpart11Check: Testees assessments available

No.	Testee	Model	Task	Ano	Part	TestDate	Resps	User
1	100	AllTasks	BS	1	1	11-06-10 10:31:31	32	LdS
2	100	AllTasks	BS	1	2	11-06-10 10:33:23	32	MM
3	100	AllTasks	BS	1	1	11-06-10 10:36:19	32	LdS
4	100	AllTasks	BS	2	2	11-06-10 10:37:19	32	LdS

Project CFRpart11Check: Testees scores available

No.	Testee	Model	Task	Ano	TestDate	Vars	User	Date
1	100	AllTasks	BS	1	11-06-10 10:33:23	39	MM	11-06-10 10:33:23
2	100	AllTasks	BS	2	11-06-10 10:37:19	39	LdS	11-06-10 10:37:19

[View task assessments list] en [View task scores list] geven per taak een overzicht van de beschikbare assessment en scores records.

- In het Saved Scores scherm

Testee's age, years 38.06
 Male R
 Birthdate 18-05-72
 Tested: 10:33:23, 11-06-10
 Duration: 0:01:52

<- CFR compliant project
 Tester is:
 MM
 Mary
 Marvel

In het Saved Scores scherm wordt aangegeven of het project CFR compliant is. Ook wordt de User identificatie, voor- en achternaam vermeld en de afname duur van de taak.

Score form

B-Score Group list
 Z-Score Long list
 Z-Norm

Export/Print

No testee name

Print score table

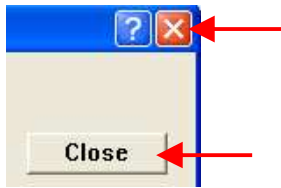
Testee:100, Jan Katoen, Age:38.06, Printed: 30-08-10 13:23:38, by:LdS, Leo de Sonnevill

No.	Variable	N	RT	SD	n(RT)	z(RT)	n(SD)	z(SD)	Label
N 1	Ntotl_bs	32							Total number of trials left hand
2		32	256	48	270.81	-0.40	51.34	-0.11	<LEFT HAND>
OM3	NoI_bs	0							Number omissions left hand
AC 4	Npl_bs	0							Number premature responses left hand
IN 5	Nil_bs	0							Number interrupts left hand
N 6	Ntotr_bs	32							Total number of trials right hand
7		32	256	78	265.90	-0.31	51.79	0.86	<RIGHT HAND>
OM8	Nor_bs	0							Number omissions right hand
AC 9	Npr_bs	0							Number premature responses right hand
IN 10	Nir_bs	0							Number interrupts right hand
N 11	Ntot_bs	64							Total number of trials overall
12		64	256	64	268.67	-0.36	57.02	0.27	<OVERALL>
OM13	No_bs	0							Number omissions overall
AC 14	Np_bs	0							Number premature responses overall
IN 15	Ni_bs	0							Number interrupts overall

Project:CFRpart11Check, Model:AllTasks, Task:BS, Ano:1, Tested:11-06-10 10:33:23, by:MM, Mary Marvel

In het Saved Scores scherm is een Print knop toegevoegd waarmee u bitmap bestanden (*.bmp) rechtstreeks naar de printer kunt sturen. Afhankelijk van welke radiobutton is aangevinkt (Group list, Long list) of combinatie daarvan wordt een tabel of een lijst in bitmap format afgedrukt, al dan niet met extra variabelen (long list). Als de Z-score of Z-norm radioknop wordt aangevinkt dan wordt een staafdiagram respectievelijk een lijngrafiek afgedrukt. In de afdruk staat tevens vermeld welke gebruiker het bestand naar de printer heeft gestuurd, op welke datum en tijdstip. U kunt hier ook lezen wanneer deze taak bij wie is afgenomen en door welke gebruiker. Met de exportknop kunnen deze tabellen en figuren ook naar een bestand gestuurd worden (zoals al eerder kon) en wordt nu ook vermeld wie dat wanneer gedaan heeft.

- Algemeen

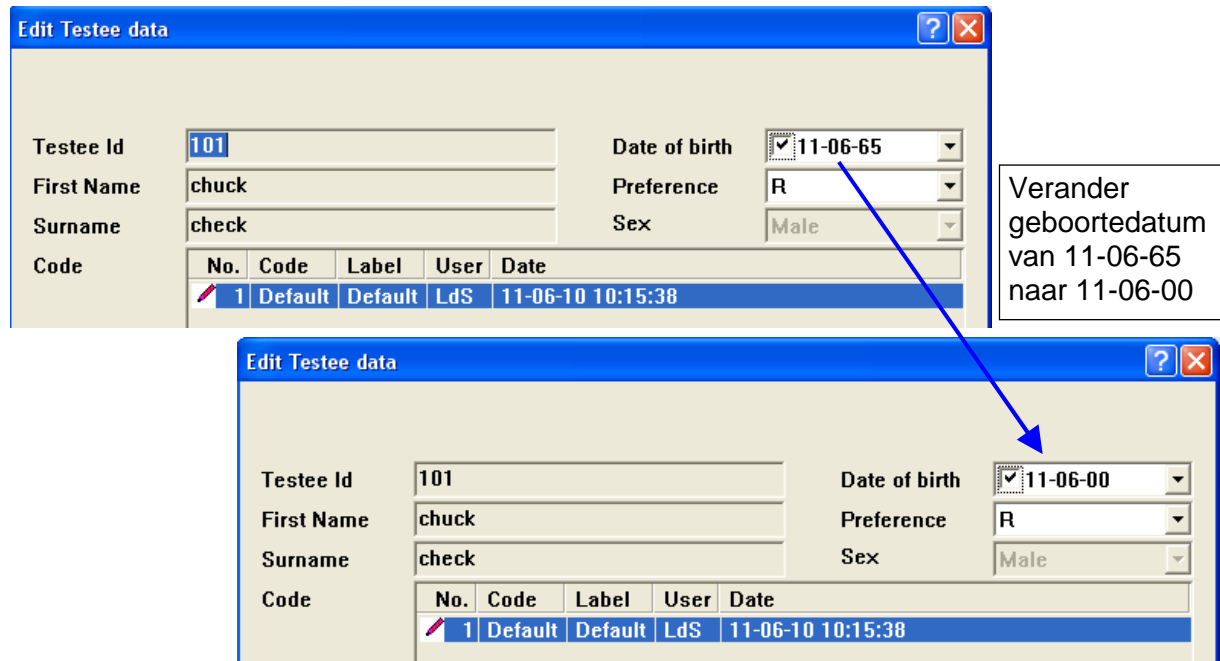


Om een scherm te sluiten kan de Close knop gebruikt worden. In ANT4.0 kan dat nu ook door op het kruisje te klikken.

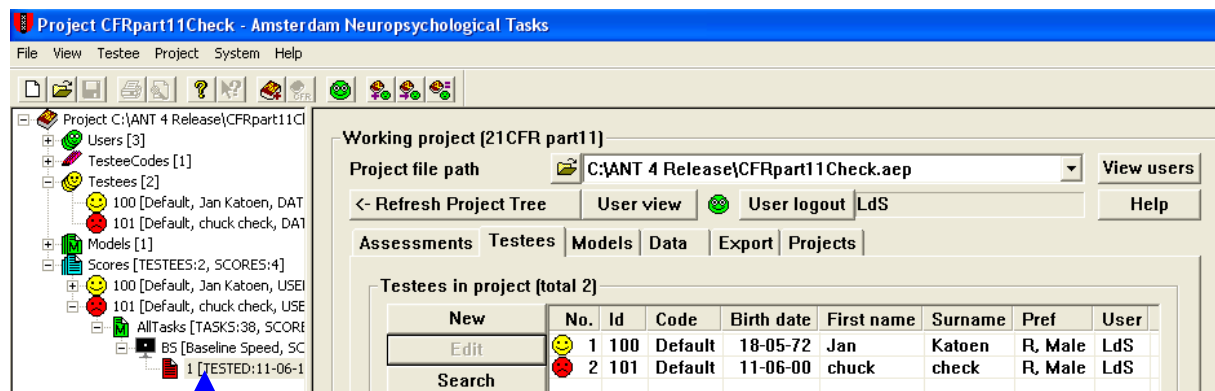
21 CFR PART 11, WIJZIGINGEN IN DE DATABASE

De enige toegestane veranderingen betreffen de aanpassing van een verkeerd ingevoerde geboortedatum en daarmee verbonden z-scores en de wijziging in voorkeurshand. Klik in Testee tabblad op testee van wie u de datum wilt wijzigen, klik op Edit knop, wijzig de datum.

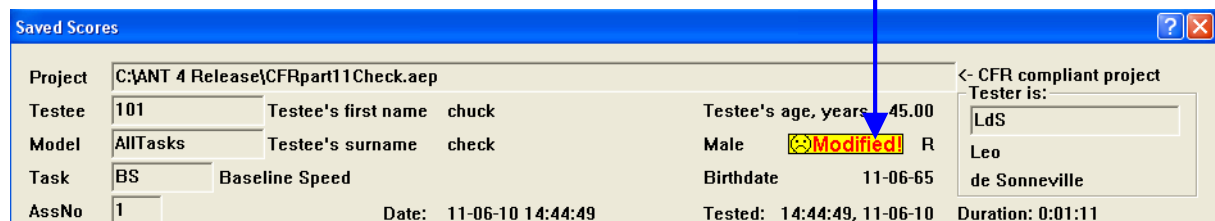
- Voorbeeld Edit testee



Nadat de geboortedatum is gecorrigeerd voor testee 101 laat de Projectboom rode icoontjes zien voor deze testee (want de z-scores moeten nu ook nog worden gecorrigeerd).



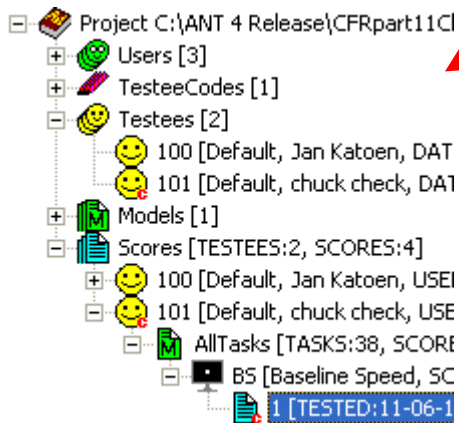
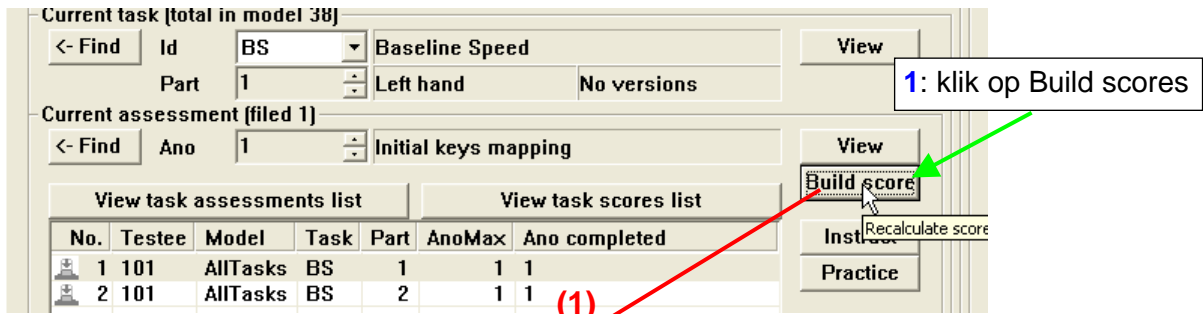
Als u de Saved Scores scherm aanklikt ziet u ook daar dat een wijziging is opgetreden.



Met behulp van de Build Scores procedure (zie onder en handleiding), kunt u de z-scores ook corrigeren.

- Voorbeeld Build scores

Open het Assessment Tabblad, selecteer de testee, selecteer de taak (in dit voorbeeld taak BS) en wijzig Ano=2 in Ano=1. Op dat moment wordt de Build scores knop actief. Dan:



In de projectboom kunt u zien dat voor testee 101 de correcties zijn doorgevoerd. Het icoontje is weer geel geworden en voorzien van een **c** (van corrected).

Deze correcties vindt u ook terug in de Scores en in het Saved scores scherm.

Na aanpassing van de geboortedatum en het herberekenen van de z-scores (via Build scores optie) ziet de tabel er als volgt uit:

Testee:101, chuck check, Age:10.00, Exported: 11-06-10 15:21:43, by:LdS, Leo de Sonnevile									
No.	Variable	N	RT	SD	n[RT]	z[RT]	n[SD]	z[SD]	Label
N 1	Ntotl_bs	32							Total number of trials left hand
2		32	281	78	368.52	-1.42	109.81	-0.42	<LEFT HAND>
OM3	NoI_bs	0							Number omissions left hand
AC 4	Npl_bs	0							Number premature responses left hand
IN 5	Nil_bs	0							Number interrupts left hand
N 6	Ntotr_bs	32							Total number of trials right hand
7		32	233	26	359.97	-2.27	119.11	-1.12	<RIGHT HAND>
OM8	Nor_bs	0							Number omissions right hand
AC 9	Npr_bs	0							Number premature responses right hand
IN 10	Nir_bs	0							Number interrupts right hand
N 11	Ntot_bs	64							Total number of trials overall
12		64	257	63	364.86	-1.94	126.49	-0.81	<OVERALL>
OM13	No_bs	0							Number omissions overall
AC 14	Np_bs	0							Number premature responses overall
IN 15	Ni_bs	0							Number interrupts overall

Project:CFRpart11Check, Model:AllTasks, Task:BS, Ano:1, Tested:11-06-10 14:44:49, by:LdS, Leo de Sonnevile

De roodomrande waarden zijn gewijzigd. n[RT] en n[SD] zijn de normwaarden, dwz de waarden die horen bij de normgroep die precies net zo oud is als de testpersoon. Deze waarden zijn niet in de database opgenomen. Ze worden telkens opnieuw berekend als de tabellen worden opgevraagd.

ANT 4.0 versus ANT 3.1, de wijzigingen, 23 maart 2011

Door in het Saved Scores scherm de radioknop 'C-score' aan te vinken wordt de veranderingstabel getoond:

Score form

B-Score Group list

Z-Score Long list

Z-Norm

C-Score

List of scores changes

1: vink C-score aan

(1)

Saved Scores

Project: C:\ANT 4 Release\CFRpart11Check.aep <- CFR compliant project

Testee: 101 Testee's first name: chuck Testee's age, years: 10.00 Tester is: LdS

Model: AllTasks Testee's surname: check Male: R Leo: de Sonnevile

Task: BS Baseline Speed Birthdate: 11-06-00

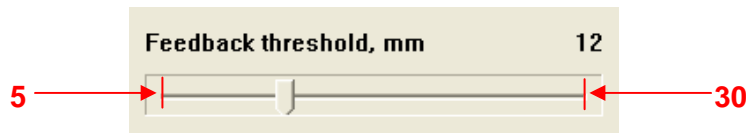
AssNo: 1 Date: 11-06-10 15:19:50 Tested: 14:44:49, 11-06-10 Duration: 0:01:11

No.	Variable	<OLD>	->	n(RT)	z(RT)	n(SD)	z(SD)	<NEW>	->	n(RT)	z(RT)	n(SD)	z(SD)	Label
1				272.63	0.24	54.35	0.69			368.52	-1.42	109.81	-0.42	<LEFT HAND>
2				269.83	-1.07	57.52	-0.89			359.97	-2.27	119.11	-1.12	<RIGHT HAND>
3				271.01	-0.39	61.86	0.02			364.86	-1.94	126.49	-0.81	<OVERALL>
4	<Date>	11-06-10 14:44:49						11-06-10 15:19:50						
5	<User>	LdS						LdS						
6	<Age>	45.00						10.00						

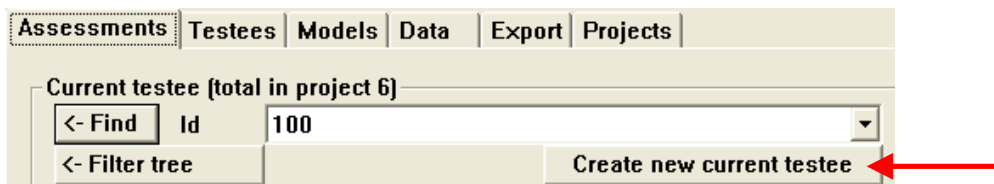
In deze veranderingstabel ziet u de oude en nieuwe waarden van de variabelen die zijn gewijzigd. De testleeftijd veranderde van 45 jaar in 10 jaar. De wijzigingen zijn aangebracht op 11 juni 2010, om 15:19, door gebruiker (tester) LdS. Ook ziet u alle oude z-waarden en de nieuwe z-waarden. Daarnaast ziet u ook de oude en nieuwe normwaarden.

Aanpassingen in ANT4.0 per 31 januari 2011

- 1 Ondergrens voor het feedback signaal in taak Pursuit verlaagd van 10 naar 5 mm.



- 2 Na invoeren van een New Testee m.b.v. Testees tabblad werd de current testee bij het vervolgens openen van het Assessment tabblad niet deze testee maar de testee die het laatst was getest. Dit kan leiden tot het abusievelijk testen van deze persoon i.p.v. de zojuist ingevoerde persoon.



Remedie: Als men na het invoeren van een nieuwe testpersoon, direct de taken wil afnemen, kan gebruik gemaakt worden van een nieuwe knop '**Create new current testee**' die is aangebracht in het Assessment tabblad. Het voordeel van deze knop is dat na invoeren van een testee direct met de afname van taken bij deze testee kan worden begonnen. In de vorige versies moest na het gebruik van het Testees tabblad (invoer testpersoon) eerst nog het Assessment tabblad worden geopend om taken te kunnen afnemen.

- 3 Aanpassing van welk taakdeel als eerste (per default) wordt afgenomen: voor de taken Baseline Speed, Pursuit, Tracking, en Tapping (unimanueel).

Bij afname van de taken BS, PU, TR en TP is per default het eerste taakdeel (current part) deel 1. Deel 1 is voor de linkerhand. Dus de testvolgorde is gewoonlijk eerst het taakdeel voor de niet-voorkeurshand en dan het taakdeel voor de voorkeurshand. Bij linkshandige testpersonen leidt dit gemakkelijk tot het afnemen van de onderdelen in de omgekeerde volgorde. Het (eerste) current task part wordt voor linkshandige testpersonen voortaan automatisch deel 2 (voor de rechterhand).

