

# High Level Assembler – Classic

<b>Module</b>	1ASM
<b>Omschrijving</b>	<p>Deze cursus behandelt de Assembler en de applicatie-georiënteerde hardware instructies voor zover die beschikbaar zijn geweest vanaf de introductie van de S/360 architectuur, dan wel zijn toegevoegd in de eerste 20 jaren daarna. Naar schatting gebruikt ongeveer 90% van de Assembler applicaties uitsluitend de instructies die in deze cursus worden behandeld.</p> <p>Na afronding van deze cursus kunnen de deelnemers Assembler programmatuur schrijven en onderhouden. De nadruk ligt op het leren kennen van alle hardware instructies die applicatie programmeurs plegen te gebruiken, en op het leren hanteren van de belangrijkste interfaces met MVS, OS/390 of z/OS vanuit Assembler programma's.</p>
<b>Onderwerpen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Hardware fundamentals (registers, memory, addressing)</li><li>➤ Machine instructions</li><li>➤ The Assembler</li><li>➤ Data formats (character, packed decimal, binary)</li><li>➤ Working with files and program linkages</li><li>➤ Calculations: rounding, editing, planning results (significant digits, implied decimal positions)</li><li>➤ Loops and tables</li><li>➤ Multiple base registers</li><li>➤ DSECTs, ORG, and EQU</li><li>➤ 14 oefeningen</li></ul>
<b>Voorkennis</b>	Cursus 1ZOS, 1JES2, 3TSO
<b>Cursusduur</b>	2*3 dagen (indien ervaring met Cobol of PL/I op mainframe) 2*5 dagen
<b>Werkwijze</b>	Klassikaal (Nederlands) met Engelstalige syllabus Online oefeningen
<b>Bijzonderheden</b>	Een schriftelijke of praktische test behoort tot de mogelijkheden.