

Cursusboek
behorende bij de Teleaccursus

MICRO PROCESSORS 2

Intelligentie voor de jaren tachtig

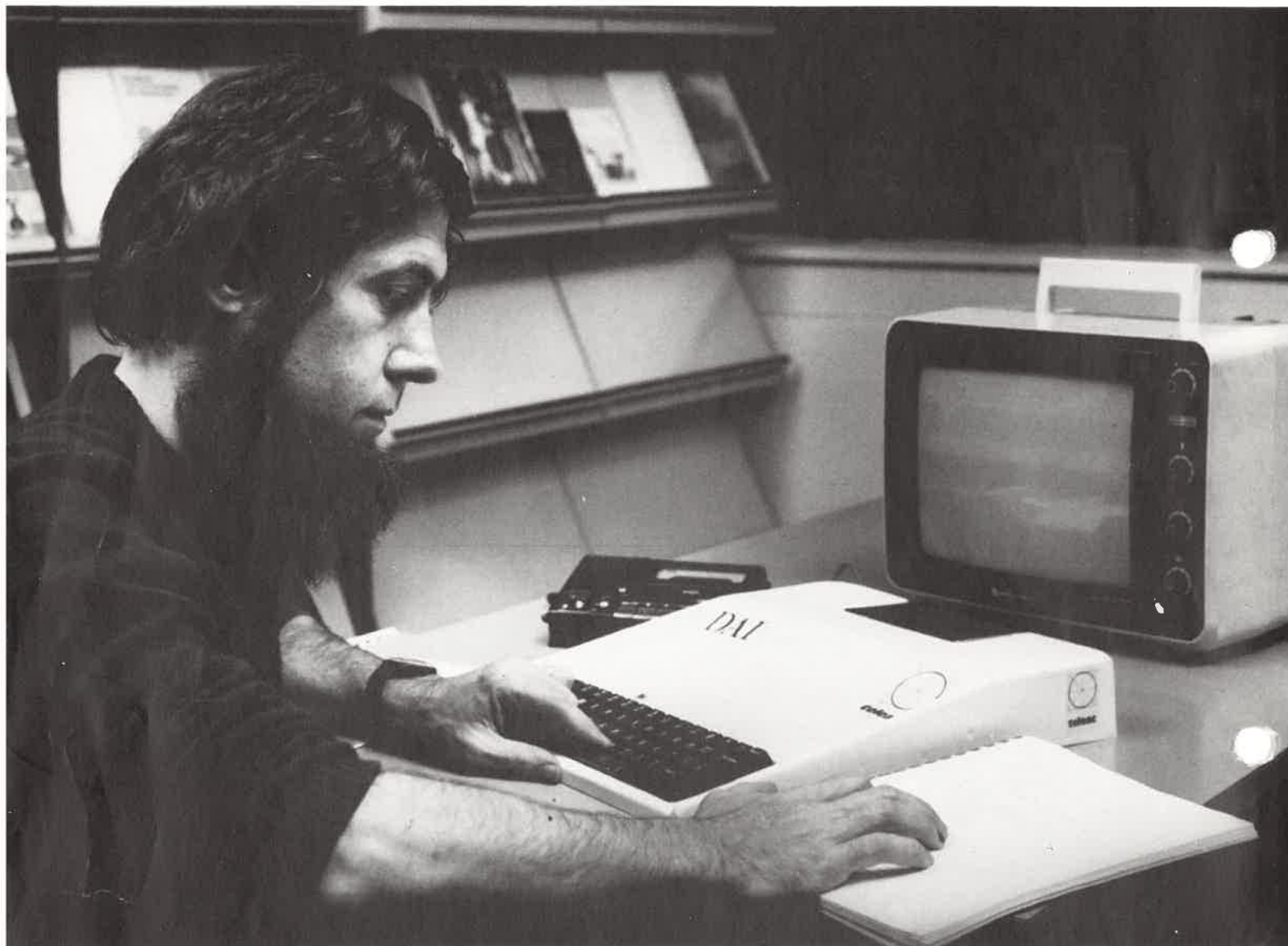
samenstelling ir. M. P. J. Stevens en
ir. J. Wilmink



Stichting Teleac - Utrecht 1979

tekeningen: Ardi de Haas, Breugel (N.-Br.)
druk: Muusses, Purmerend

De Stichting Teleac, afdeling Schriftelijk Onderwijs is erkend door de Minister van Onderwijs en Wetenschappen
bij beschikking van 1 juni 1978, kenmerk VO/OV/SFO-502.368.



Coördinator van deze cursus drs. Chriet Titulaer

© 1979 Stichting Teleac

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Teleac.

Woord vooraf

Toen de Stichting Teleac in het najaar van 1978 begon met de uitzending van de cursus *Microprocessors 1*, bestond er geen vermoeden over de mogelijke belangstelling voor deze cursus. De oorspronkelijke verwachting van enkele duizenden werd flink overtroffen. Meer dan 10 000 cursisten schreven in op de eerste uitzending van deze cursus.

Op grond van een groot aantal verzoeken die Teleac bereikten, werd tot een éémalige *heruitzending* in het voorjaar van 1979 besloten. Met deze heruitzending kwam het totale aantal cursisten op 13 000. Deze 13 000 cursisten hebben in het algemeen positief gereageerd op het geboden multimediale leerpakket.

Een *enquête* onder de cursisten wees uit dat er vooral kritiek was op de televisie-uitzendingen en de multiple choice-vraagstukken, terwijl het cursusboek het meest positief werd beoordeeld.

Mede op basis van de ervaringen, opgedaan bij de cursus *Microprocessors 1*, werd begonnen aan de produktie van *Microprocessors 2*.

De cursus *Microprocessors 2* is in de eerste plaats een *software-cursus*. Wij willen in deze cursus de cursisten leren een programma in de taal BASIC te schrijven. Daarnaast zal een aantal lessen worden gewijd aan een machinetaal: *Assembleertaal*. Ook zullen de mogelijkheden voor het *uitbreiden* van systemen aan de orde komen. Bij het ontwerpen van deze cursus werd oorspronkelijk uitgegaan van de gedachte dat cursisten in groepjes programma's zouden willen oefenen op een huiscomputer.

Teneinde dat voor iedereen mogelijk te maken besloot Teleac een *huiscomputer* te laten ontwikkelen en te koop aan te bieden. Na een langdurig selectieproces viel de keuze op de Teleac/DAI-computer, die in Nederland door de firma Inelco zou worden geïmporteerd. Juist het feit dat deze computer nog niet volledig was ontwikkeld zou later tot grote vertraging aanleiding geven. De oorspronkelijk geplande levering in de zomer van 1979 kon niet worden gerealiseerd. Op het moment dat dit woord vooraf wordt geschreven is het nog steeds niet zeker, wanneer alle duizend computers zijn afgeleverd. Uit de vele reacties was intussen duidelijk geworden dat Teleac niet het aangewezen instituut was om computers te verkopen en dat niet aan één merk een monopoliepositie kon worden gegeven. Daarom werd besloten de cursus voor één groot aantal merken toegankelijk te maken. Het resultaat daarvan treft u in dit schriftelijk materiaal aan.

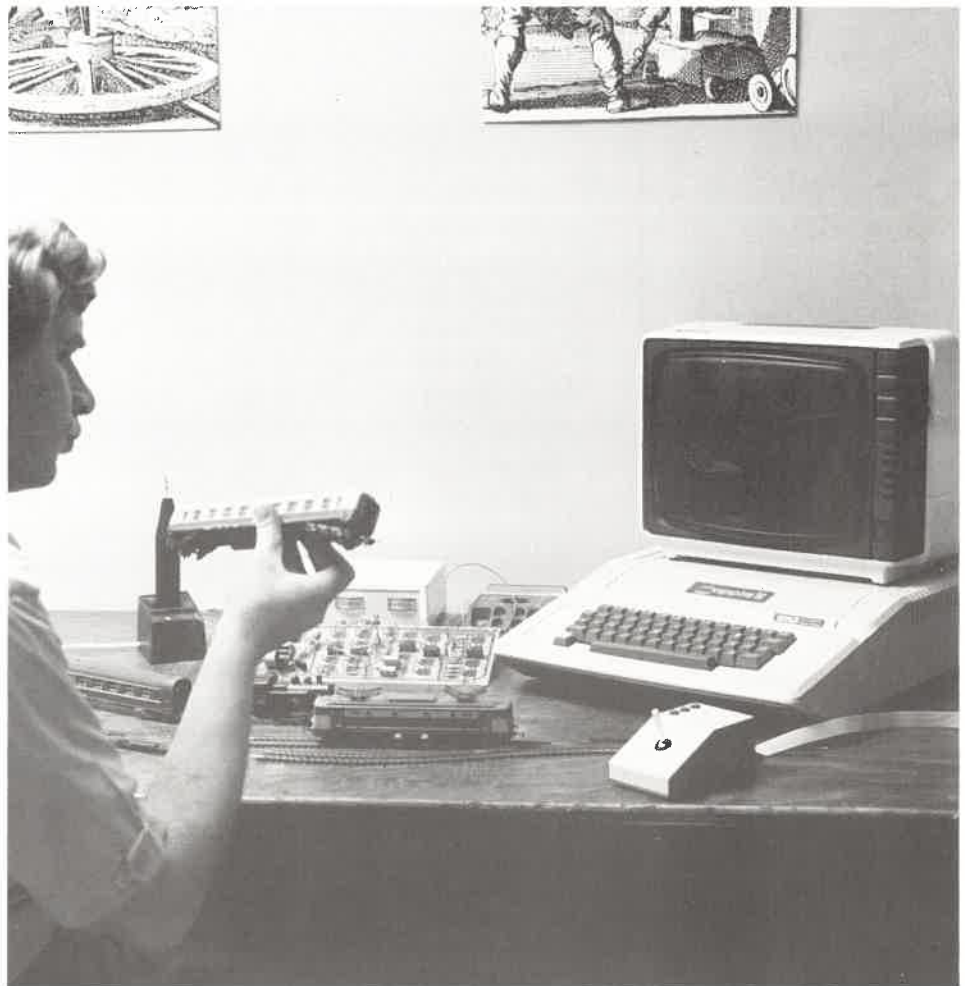
Voor een aantal merken werd door de fabrikant/leverancier een *appendix* ontwikkeld, waarin de voornaamste verschillen tussen dat betreffende merk en de Teleac/DAI-computer zijn uitgelegd. In feite zijn dit verschillen in BASIC, dat wil dus ook zeggen dat er geen standaard-BASIC bestaat. Niet alle dialectische BASIC-verschillen zullen zijn opgemerkt bij het vervaardigen van deze appendices. Wij zijn er op voorbereid dat wij van cursisten die met andere merken dan de Teleac/DAI-computer werken tijdens de cursus nog reacties zullen krijgen. Als deze reacties voor mede-cursisten van belang zijn zullen wij ze in de huiswerkcorrectie doorgeven. Wij vragen u daarom dat soort reacties *schriftelijk* aan ons door te geven.

Wij kunnen ons ook voorstellen dat u vragen hebt over uw eigen programma's. Deze vragen kunt u *schriftelijk* aan Teleac stellen. Als u een telefoonnummer opgeeft wordt u door een van onze docenten teruggebeld en krijgt u een direct antwoord. Wilt u dan wel even vermelden of u ook 's avonds onder het opgeven nummer te bereiken bent. U kunt de vragen ook stellen tijdens een van de *studiebijeenkomsten*. Deze bijeenkomsten organiseren wij in een groot aantal plaatsen in Nederland en België, gedurende de hele looptijd van de cursus op twee avonden in de week. U vindt in het materiaal dat u via Intomart wordt gestuurd de aankondiging van deze studiedagen en de formulieren waarmee u zich kunt aanmelden.

Ook voor de cursus *Microprocessors 2* is de belangstelling opvallend groot. Het ziet er naar uit dat opnieuw een aantal van 10 000 cursisten zal inschrijven voor deze software-cursus. Organisatorisch stelt dit Teleac voor betrekkelijk grote problemen. Wij willen graag dat iedereen de cursus kan volgen, ook als hij *niet* zelf over een huiscomputer beschikt. Juist om dat te bereiken worden de reeds genoemde studiebijeenkomsten georganiseerd.

De cursus *Microprocessors 2* zal ook worden afgesloten met een *slotdag*. In verband met de grote belangstelling voor de slotdag bij de cursus *Microprocessors 1*, zullen wij nu in drie plaatsen in het land een slotdag organiseren. Informatie over data, plaatsen en programma's zullen u tijdig worden toegezonden.

Het verloop van de productie van *Microprocessors 2* heeft de nodige problemen opgeleverd. Enerzijds wilden wij het materiaal grondig *testen* vóór het aan de cursisten werd gestuurd. Daartoe werden alle multiple choice-vraagstukken door een



Ook in de hobby-sfeer heeft de personal computer zijn intrede gedaan. In dit geval bestuurt een Apple II-personal computer een modelspoorbaan.

testgroep gemaakt en van commentaar voorzien. Alle hoofdstukken van het schriftelijk materiaal werden door dezelfde testgroep becommentarieerd voordat een *definitieve* versie werd gemaakt. Wij denken dat er op deze manier veel onvolkomenheden uit het materiaal zijn gehaald. Wij hebben echter niet de illusie dat er geen enkele fout is blijven staan. Wij hopen dat u als cursist er begrip voor hebt dat op deze manier zou worden geproduceerd. Alleen op deze manier was het mogelijk op dit moment reeds met een *tweede* Microprocessor-cursus te komen. Mochten er nog relevante veranderingen moeten worden aangebracht, dan zullen wij u errata sturen. Als de veranderingen groot zijn zullen wij nieuwe vellen laten drukken die u in deze losbladige band kunt opnemen.

De cursus *Microprocessors 1* was niet perfect, maar was naar onze mening bepaald niet onvoldoende. Wij hopen dat de cursus *Microprocessors 2* kwalitatief nog beter zal zijn dan *Microprocessors 1*. Wij zullen in elk geval trachten de *verzending* meer soepel te laten verlopen. Wij zullen zorgen dat al het schriftelijk materiaal, dus ook de documentatie, vóór de uitzending van de laatste les in uw bezit is. Mocht u desondanks ontevreden zijn dan zijn wij graag bereid, voor zover dat in ons vermogen ligt, aan uw klachten tegemoet te komen.

Wij nodigen u graag uit uw bevindingen *schriftelijk* te rapporteren aan de afdeling Schriftelijk Onderwijs van Teleac. Wij hopen, net als vorig jaar, dat u de cursus met plezier en succes zult volgen. Wij hopen u ook op een van de slotbijeenkomsten of op een van de praktijkbijeenkomsten persoonlijk te mogen begroeten. Deze hoop wordt uitgesproken namens het hele produktieteam dat deze cursus realiseerde.

drs Chriet Titulaer
coördinator van deze cursus

