

Functioneel programmeren

Werkboek

Open Universiteit  
Faculteit Informatica

*Cursusteam*

dr. B.J. Heeren, *cursusteamleiding en auteur*

ir. H. Passier, *auteur*

M. Witsiers-Voglet, *auteur*

*Extern referent*

prof. dr. S.D. Swierstra (Universiteit Utrecht)

*Programmaleiding*

Prof. dr. M.C.J.D. van Eekelen

WERKBOEK

# Functioneel programmeren

**Open Universiteit**  
www.ou.nl



*Productie*  
Open Universiteit

*Redactie*  
Arnold van der Leer

*Lay-out en illustraties*  
Maria Kampermann

*Omslag*  
Visuele communicatie Open Universiteit

*Druk- en bindwerk*  
Grafisch Centrum Open Universiteit

© 2012 Open Universiteit, Heerlen

Behoudens uitzonderingen door de Wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbende(n) op het auteursrecht niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking.  
Save exceptions stated by the law no part of this publication may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or other means, included a complete or partial transcription, without the prior written permission of the publisher.

Eerste druk: 2012

01211\_50051\_19072012

ISBN 978 94 91465 87 1

Cursuscode T.01.2.1.1

## Structuur van de cursus Functioneel programmeren

<i>Onderdeel</i>		<i>Bladzijde</i>
Werkboek	Introductie tot de cursus	1
	1 Introduction	8
	2 First steps	16
	3 Types and classes	28
	4 Defining functions	46
	5 List comprehensions	58
	6 Recursive functions	68
	7 Higher-order functions	82
	8 Functional parsers	96
	9 Interactive programs	108
	10 Declaring types and classes	120
	11 The countdown problem	136
	12 Lazy evaluation	148
	13 Reasoning about programs	162
	Eindtoets	179
	Index	186
Tekstboek	<i>Programming in Haskell</i> , Graham Hutton, Cambridge University Press, 2007	
Cursusweb	<a href="http://studienet.ou.nl">http://studienet.ou.nl</a>	