

Trainingen Research Data Management

UKB Werkgroep Research Data Management

Sub-werkgroep RDM Trainingen

Rapportage door:

Jacqueline Ringersma, Wageningen UR Library

Mariëtte van Selm, Bibliotheek van Amsterdam

April 2014

Rapportage

Doelstelling

De sub-werkgroep heeft zich ten doel gesteld een overzicht te maken van beschikbare trainingen op het gebied van Research Data Management in binnen- en buitenland, inclusief eigenschappen van deze trainingen (doelgroep, taal etc.). Bij de inventarisatie is gelet op de kwaliteit van de aanbiedende instellingen, maar de sub-werkgroep voelt geen oordeel over de kwaliteit van de trainingen zelf. Het overzicht is bedoeld als groeidocument: het is gevuld met trainingen die bij de leden van de sub-werkgroep bekend waren, en wordt opengesteld voor aanvullingen door anderen.

Samenstelling van de sub-werkgroep

Ana van Meegen, Universitaire Bibliotheek VU

Fieke Schoots, Universitaire Bibliotheken Leiden

Madeleine de Smaele, TU Delft Library

Mariëtte van Selm, Bibliotheek Universiteit van Amsterdam

Jacqueline Ringersma, Wageningen UR Library (trekker van de sub-werkgroep)

Paul Plaatsman, Erasmus Data Service Centre (EDSC), UB Erasmus Universiteit Rotterdam

Werkwijze

In juni 2013 heeft de sub-werkgroep de scope van haar inventarisatie vastgesteld:

- trainingen die in Nederland gegeven worden,
- buitenlandse trainingen die online/via zelfstudie gevolgd kunnen worden,
- trainingen voor alle doelgroepen (informatieprofessionals, onderzoekers).

De sub-werkgroep heeft zich beperkt tot trainingen die de leden – allen goed ingevoerd in de stand van zaken met betrekking tot Research Data Management in Nederland en Europa – vanuit hun netwerk bekend waren.

Ook is afgesproken welke kenmerken van een training beschreven zouden worden. Die zijn opgenomen in een Excelbestand, dat door de leden van de sub-werkgroep met informatie per training gevuld is.

In september 2013 is de informatie in het Excelbestand gestandaardiseerd om filteren en zoeken eenvoudiger te maken.

In de periode september-december 2013 heeft de net aangestelde data librarian van Wageningen UR Library (Anne Marie Patist) aanvullende informatie per training verzameld. Deze aanvullende informatie is door de sub-werkgroep gecontroleerd en aangescherpt.

Op 27 januari 2014 is het Excelbestand bevroren en is gestart met het opstellen van deze rapportage. In dit verslag wordt het aanbod aan trainingen gerelateerd aan de competenties en vaardigheden voor data professionals (zoals beschreven in het [Witboek Data Professionals in Nederland](#)) en de gewenste competenties en vaardigheden met betrekking tot onderzoeksdata van PhD studenten en onderzoekers (eveneens beschreven in het Witboek, maar ook door [Purdue University Library](#) en [Vitae](#)).

Het overzicht van beschikbare trainingen wordt samen met deze rapportage beschikbaar gemaakt op het [SIG Research Data forum](#) op SURFspace.

Resultaten

In totaal zijn er 32 trainingen in de inventarisatie opgenomen. Van elke geïnventariseerde training zijn de volgende kenmerken beschreven:

- Naam van de training
- Organiserende instelling
- Taal waarin de training wordt gegeven
- Doelgroep
- Niveau
- Format (face-to-face, online, handboek)
- Duur
- Discipline(s)

- Ontwikkelingsstadium van de training
- url van het trainingsmateriaal
- Korte inhoud van de training
- Vorm van het trainingsmateriaal
- Licentie waaronder het trainingsmateriaal beschikbaar is
- Kader van de training (wet- en regelgeving)

Hieronder worden deze trainingen per doelgroep gepresenteerd. Deze informatie is een samenvatting op basis van het inventarisatie-overzicht (zie [verwijzing naar bijlage]).

Informatieprofessionals

Er zijn acht trainingen voor *data librarians*, informatiespecialisten en andere ondersteuners geïdentificeerd. Twee van deze trainingen worden in Nederland gegeven, door 3TU.Datacentrum/DANS en bij de Bibliotheek van de Universiteit van Amsterdam. Beide trainingen geven een introductie over onderzoeksdatamanagement, datamanagementplanning, organisatie, opslaan en archiveren, delen en hergebruiken. Daarbij wordt tevens ingegaan op technische aspecten (duurzame bestandsformaten, metadata, toegangsrechten etc.). De training van de UvA richt zich voornamelijk op de eigen medewerkers.

Van de zes niet-Nederlandstalige trainingen zijn er vijf zelfstandig online te volgen. Bijzondere aandacht verdient de DIY-versie van MANTRA, omdat deze training een toegankelijke en gestructureerde eerste kennismaking met *research data management* biedt, die door de startende ondersteuner zelfstandig doorlopen kan worden. De training bestaat uit 4 modules, en behandelt datamanagementplanning, organisatie en metadatering van onderzoeksdata, opslag en beveiliging, ethiek, copyright en het delen van data.

Master studenten

Slechts één van de geïnventariseerde trainingen richt zich specifiek op Masterstudenten (en specifiek voor studenten in de technische richtingen). De Engelstalige training bestaat uit 7 online modules over organisatie en metadateren van data, data toegang en eigendom, data delen en hergebruik en aspecten van duurzame opslag. Het doel van de training is het maken van een datamanagementplan. De training wordt aangeboden door de Universiteit van Minnesota, maar kan zonder begeleiding door iedereen worden gevolgd. De training is ook geschikt voor promovendi en andere onderzoekers die een datamanagementplan willen schrijven.

Promovendi en onderzoekers

21 trainingen richten zich op promovendi en andere onderzoekers. Allen zijn in het Engels. 13 van deze 21 kunnen online en door middel van zelfstudie gevolgd worden, en twee van deze 13 worden ook face-to-face gegeven. De gemiddelde duur van deze trainingen is een halve tot een hele dag.

Een deel van de trainingen richt zich op een specifiek wetenschappelijk domein: linguïstiek, archeologie, antropologie, geschiedenis, medische wetenschappen. 13 van de 21 trainingen zijn gekenmerkt als 'algemeen' of voor een brede specificatie van domeinen.

Bijna alle trainingen geven een introductie op RDM, beheer en opslag, back-up en security, datamanagementplannen, formaten, versiebeheer, data delen etc. In drie trainingen komen bovendien juridische en ethische kwesties, licenties en wetenschappelijke integriteit aan de orde. Een tweetal trainingen wijst ook op RDM *tools*.

Discussie over de resultaten

De inhoudelijke overlap tussen trainingen is groot. Dat is tegelijkertijd een prettige en een minder prettige constatering. De diverse aanbieders zijn het blijkbaar eens over het belang van de behandelde onderwerpen en de belangrijke issues binnen RDM. De overlap suggereert echter ook dat op dit niveau beter samengewerkt zou kunnen worden. Een enkele training richt zich specifiek op één onderdeel of thema, b.v. het maken van datamanagementplannen (Wageningen UR). Maar ook in deze training komen de andere onderwerpen aan de orde.

Een verschil in doelgroep lijkt voor de inhoud van de training niet veel uit te maken. De beperkte duur van de meeste trainingen doet vermoeden dat men zich primair richt op het geven van een goede introductie. Zeker *data librarians* (in opleiding) zullen aan meer diepgang behoefte hebben.

[Trainingen voor de informatieprofessional in relatie tot gewenste kennis, vaardigheden en competenties](#)

In het [Witboek Data Professionals in Nederland](#) (2011) staat een aantal kwalificaties en competenties beschreven voor de *data professional*. Deze kwalificaties en competenties gelden als aanvulling op het destijds geldende UFO-profiel Informatiespecialist. De genoemde kwalificaties zijn:

- Afgeronde academische opleiding.
- Brede interesse in wetenschappelijk onderzoek, overtuigingskracht, pioniersmentaliteit, generalist en specialist binnen ten minste één discipline.
- Gedegen kennis van onderzoeksmethoden, statistiek en data-analyse technieken.
- Gedegen kennis van software voor dataverwerking (SPSS, Stata, SAS, R, Matlab, Excel), database management software (Access) en dataformaten (NetCDF).
- Kennis van een of meer programmeertalen (JAVA, Perl, Python).
- Kennis van XML-technologieën (XPath, XSLT, XML-Schema), RDF-toepassingen (Linked Data) en UML voor het maken van data modellen.
- Kennis van bibliotheekstandaarden, standaarden voor data-archivering (OAIS) en voor beschrijven van wetenschappelijke data (DDI).
- Kennis van repository software (Dataverse Network, Fedora, EPrints). Kennis van Geografische Data Systemen (GIS). Elementaire kennis van information retrieval en data-mining technieken.

Op basis van deze kwalificaties is een [functiebeschrijving](#) voor *data librarians* geformuleerd. Deze functiebeschrijving is onder andere gebruikt bij het werven van een *data librarian* bij Wageningen UR Library. De belangrijkste activiteiten omschreven in de functie zijn:

- Assisteren van onderzoekers bij het deponeren van data in de DANS data infrastructuur
- Inrichten en ondersteunen van een informatiepunt voor onderzoeksdata (afhankelijk van de zwaarte en het aandachtsgebied is dit bijvoorbeeld een datacentrum, een data helpdesk, of een financial data support center).
- Inventariseren van data sets die via het Wageningse data zoekportaal moeten worden ontsloten en het Functioneel Beheer voeren over dit zoekportaal, incl. het harvesten van metadata uit de diverse data repositories
- Verzorgen (onderdelen) van data lectures waarin een overzicht wordt geboden van de databanken die onder licentie of vrij toegankelijk zijn. De data lecture gaat in op de inhoud, gebruiksmogelijkheden en -voorwaarden voor gebruik van de databanken.
- Levert een bijdrage aan de inhoud en invulling van een nieuw vakgebied binnen de bibliotheek.
- Deelname aan nationale en internationale samenwerkingsverbanden op het domein van data management

Onderzoeksdatamanagement wordt in het huidige UFO-profiel 'Specialist Wetenschappelijke Informatie' niet genoemd als kernactiviteit, maar binnen de kernactiviteit 'Onderzoeksondersteuning' wordt wel genoemd het "Inrichten en ondersteunen van een informatiepunt voor onderzoeksdata (afhankelijk van de zwaarte en het aandachtsgebied is dit bijvoorbeeld een datacentrum, een data helpdesk, de of een financial data support center)". Daarnaast zijn een aantal andere activiteiten van belang:

- Het (helpen) vormgeven van beleid op het gebied van onderzoeksdatamanagement valt onder de kernactiviteit Beleidsontwikkeling;
- Het opbouwen en onderhouden van een relevant relatienetwerk (kernactiviteit Faculty Liaison) kan (ook) betrekking hebben op het ondersteunen van onderzoeksdatamanagement;
- Het (helpen) ontwikkelen en/of beheren van diensten op het gebied van onderzoeksdatamanagement kan onder de kernactiviteiten Innovatie en Functioneel Applicatiebeheer worden geschaard;
- Ondersteuning van onderzoeksdatamanagement is een integraal onderdeel van de kernactiviteit Onderzoeksondersteuning;
- Werkzaamheden rondom het acquireren en deponeren van datasets kunnen ressorteren onder de kernactiviteiten Collectiemanagement en Conservering, preservering en digitalisering.

De RDM-trainingen die voor informatieprofessionals worden aangeboden, bieden een goede basis voor het kunnen uitvoeren van de activiteiten uit het UFO-profiel Specialist Wetenschappelijke Informatie. Op de (technische) competenties die in het Witboek worden opgesomd, sluit geen van de aangeboden trainingen aan. Kennis van software voor dataverwerking, programmeren, XML etc. zal een beginnende *data librarian* al moeten hebben of, bijvoorbeeld op een 'just-in-time'-basis, langs andere weg moeten opdoen. De sub-werkgroep acht de aanpak van 'starten met de basis' en daarna op basis van vraag bijscholen voorlopig de meest realistische.

[Trainingen voor \(beginnende\) onderzoekers in relatie tot gewenste kennis, vaardigheden en competenties](#)

In het Witboek worden twee RDM-rollen geïdentificeerd voor (beginnende) onderzoekers: Data Creator en Data Scientist. De gewenste kennis en vaardigheden voor deze twee rollen worden beperkt beschreven: expertise in data *handling*, bewerking en gebruik, kennis van databasetechnologie en data-analyse.

In [Vitae](#), in opdracht van de UK Research Councils ontwikkeld, worden voor de *'well informed researcher'* bewustwording met betrekking tot de wenselijkheid van RDM en kennis van standaarden, samenwerking(omgevingen) en het delen van data noodzakelijk geacht.

[Purdue University Library](#) vertaalt gewenste vaardigheden voor Data Information Literacy bij onderzoekers in een symposium programma, met als onderwerpen:

- Conversion & Interoperability
- Cultures of Practice
- Databases & Data Formats
- Data Curation & Reuse
- Data Management & Organization
- Data Processing & Analysis Data Quality &
- Documentation Discovery & Acquisition
- Ethics & Attribution
- Metadata & Data Description
- Preservation Visualization & Representation

De meeste trainingen behandelen in één dag de onderwerpen waarmee een (beginnende) onderzoeker de eerste stappen kan zetten in RDM. Ze bieden voldoende aanknopingspunten om een datamanagementplan te schrijven. Een deel van de trainingen is online te volgen, waardoor de locatie van de aanbiedende organisatie geen rol speelt, en in principe iedere onderzoeker kan meedoen, waardoor ook het aanbod in kwantitatieve zin voldoende lijkt. Omdat de beperkte duur van de training een al te grote diepgang vermoedelijk zal verhinderen, lijkt de beschikbaarheid van lokale ondersteuning bij het opstellen van een datamanagementplan (bijv. met betrekking tot institutioneel beleid op het gebied van onderzoeksdata) wel noodzakelijk.

Conclusies van de subwerkgroep Trainingen RDM

Conclusie 1:

De aangeboden trainingen voor informatieprofessionals bieden een goede basis, maar aanvullende training op specifieke onderdelen (m.n. technische kennis) is nodig.

Conclusie 2:

De aangeboden trainingen voor de doelgroep data librarian en/of support staff bieden weliswaar overlap, maar de aantallen op te leiden data librarians is nu en in de nabije toekomst naar verwachting nog hoog. Binnen Nederland wordt er nu een in feite maar één training aangeboden omdat de training van de UvA eenmalig was. Het aantal trainingen lijkt daarom binnen het huidige Nederlandse RDM landschap onvoldoende.

Conclusie 3:

Trainingen op het niveau van de kennis en vaardigheden voor data librarians en/of support staff, zoals die in het Witboek worden beschreven zijn weliswaar voldoende aanwezig binnen het commerciële aanbod van opleidingen, maar zijn niet specifiek ontwikkeld voor dienstverleners RDM. Het commerciële aanbod steekt voor deze groep in op een te hoog technisch niveau. Cursussen moeten daarom binnen het netwerk van RDN of bij een van de partners specifiek voor de doelgroep worden ontwikkeld, maar samenwerking met de commerciële aanbieders zouden we toejuichen.

We vragen ons daarnaast als werkgroep af, of de eisen die in het Witboek aan de Data Librarian worden gesteld niet te hoog zijn ingestoken, maar zullen daar tijdens de Break Out sessie van de Masterclass verder over discussiëren.

Conclusie 4:

De aangeboden trainingen voor (beginnende) onderzoekers sluiten aan bij de door Vitae en Purdue beschreven benodigde vaardigheden voor deze doelgroep.

Conclusie 5:

Verdiepende trainingen op het domein van data-analyse, databasetechnologie etc. voor onderzoekers worden binnen het commerciële aanbod van opleidingen in principe voldoende aangeboden, maar binnen de doelgroep bestaat wel een groot verschil in niveau tussen α , β of γ -wetenschappers. Voor de meeste onderzoekers behoort een deel van de benoemde vaardigheden tot de standaard bagage.

Conclusie 6:

Er is veel overlap in thema's tussen de trainingen voor informatieprofessionals en (beginnende) onderzoekers. Dat suggereert overeenstemming over de belangrijkste thema's binnen onderzoeksdatamanagement, maar ook gebrek aan samenwerking/coördinatie.

Trainingen

Data intelligence 4 librarians.....	8
Data management course	9
Data Management for Clinical Research	10
Data management planning	11
Data Management Training Sessions	12
Data Preservation.....	13
DataONE education modules	14
DataTrain - Archeology.....	15
DataTrain- Social anthropology.....	16
DATUM for Health: Research data management training for health studies.....	17
DICE - Sending your research into the future.....	18
Digital Curation 101: How to Manage Research Data.....	19
DOBES.....	20
Essentials 4 Data Support.....	21
Frameworks for a Data Management Curriculum	22
Introducing Research Data	23
Introductie data management	24
Introduction to research data management.....	25
Managing creative arts research data.....	26
MANTRA	27
MANTRA - DIY training kit for librarians.....	28
RDM Ondersteuning.....	29
RDMRose	30
Research data.....	31
Research data management during and after your research	32
Research Data Management training	33
Responsible Conduct in Data Management.....	34
Sheffield's one stop shop for Research Data Management in Psychology	35
supportDM	36
UK Data Archive training resources.....	37
USGS data management.....	38
Workshop creating a data management plan.....	39

Data intelligence 4 librarians

3TU.Datacentrum/DANS

Discipline(s)	General	Taal	Nederlands; English
Doelgroep	Informatieprofessionals	Vorm van de training	Face-to-Face/online
Niveau	professional	Duur	4 days
Vorm van het trainingsmateriaal	Website met informatie voor naslagdoeleinden		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY		
Ontwikkelingsstadium van de training	obsoleete		
Inhoud van de training			
Datamanagement, technische vaardigheden hoe onderzoeksdata opgeslagen en hergebruikt kunnen worden, acquisitie- & adviesvaardigheden			
Kader			
Nederlandse wet- en regelgeving			
Link			
http://dataintelligence.3tu.nl/			

Data management course

University of Minnesota

Discipline(s)	engineering	Taal	English
Doelgroep	Studenten	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	7 modules
Vorm van het trainingsmateriaal	7 modules, gepresenteerd met Flash Player en aanvullende bronnen		
Licentie op het trainingsmateriaal	All rights reserved (website)		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
introdactie data management; beheer van data; organisatie en documentatie; toegang en eigendom; data delen en hergebruiken; conserveringstechnieken; het maken van dmp			
Kader			
Amerikaanse wet- en regelgeving			
Link			
https://sites.google.com/a/umn.edu/data-management-course_structures/home-1			

Data Management for Clinical Research

Vanderbilt University

Discipline(s)	clinical research	Taal	English
Doelgroep	onderzoekers	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	5 weken, 2-4 uur per week
Vorm van het trainingsmateriaal	Online cursus, niet toegankelijk als cursus niet loopt		
Licentie op het trainingsmateriaal	Niet vermeld		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
aandachtspunten m.b.t. planning, verzamelen, opslag en hergebruik van onderzoeksgegevens			
Kader			
geen			
Link			
https://www.coursera.org/course/datamanagement			

Data management planning

Wageningen UR Library

Discipline(s)	General	Taal	English
Doelgroep	Promovendi, post-docs	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	1 day
Vorm van het trainingsmateriaal	PowerPointpresentaties en Worddocumenten in PBworks (open courseware, wiki)		
Licentie op het trainingsmateriaal	Niet vermeld		
Ontwikkelingsstadium van de training	in development		
Inhoud van de training			
Introductie, wat is data, datacollection en statistics, organisatie en bewerken van data, datadocumentie, electronic lab books, lange termijn opslag, juridische kwesties, dmp			
Kader			
Nederlandse wet- en regelgeving			
Link			
http://datamanagementplancourse.pbworks.com/w/page/52243666/2013-04-15%20Data%20management%20planning%20course			

Data Management Training Sessions

University of Virginia

Discipline(s)	Engineering, Humanities, Life Sciences, Physical Sciences, Social Sciences	Taal	English
Doelgroep	Postgraduate, onderzoekers	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	modules van 1 uur
Vorm van het trainingsmateriaal	geen materiaal beschikbaar op internet		
Licentie op het trainingsmateriaal	copyright		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
Introductie research data management, dmp, metadata, versiebeheer, file directories, data delen, toegang tot data, bewaartermijnen van data, werkwijze voor vernietiging van data, opslag, FAQ's, nuttige links			
Kader			
geen			
Link			
http://dmconsult.library.virginia.edu/training-sessions/			

Data Preservation

SHARD, Institute of Historical Research, University of London

Discipline(s)	History	Taal	English
Doelgroep	Postgraduate, promovendi	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	4 modules
Vorm van het trainingsmateriaal	Online 4 modules beschikbaar na registratie. Elke module bevat o.a. adviezen, oefeningen en een literatuurlijst.		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-NC		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
introductie dataopslag, waarom dataopslag, dataopslag in de praktijk, toegang data, en data delen			
Kader			
geen			
Link			
http://www.history.ac.uk/research-training/courses/data-preservation			

DataONE education modules

DataONE

Discipline(s)	environmental science	Taal	English
Doelgroep	Studenten, promovendi, onderzoekers	Vorm van de training	Face-to-Face; online
Niveau	Academisch	Duur	2 days
Vorm van het trainingsmateriaal	10 lessen beschikbaar op website (powerpoint presentaties) evaluatierapport		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC0		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
introdunctie datamanagement, data formats, metadata, opslag, back-up, security, juridische en ethische aspecten, data delen, behouden, beleid en archiveren			
Kader			
geen			
Link			
http://www.dataone.org/education-modules			

DataTrain - Archeology

University of York

Discipline(s)	archeology	Taal	English
Doelgroep	Promovendi	Vorm van de training	Face-to-Face/online
Niveau	Academisch	Duur	4 half-day sessions
Vorm van het trainingsmateriaal	8 modules in de vorm van PowerPointpresentaties, pdf- en rtf-bestanden		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-NC-SA		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
aanmaak, beheer en opslag, beheersplannen, rechten, post-graduate management plannen, projecten			
Kader			
Britse wet- en regelgeving			
Link			
http://archaeologydataservice.ac.uk/learning/DataTrainDownload			

DataTrain- Social anthropology

University of Cambridge

Discipline(s)	social anthropology	Taal	English
Doelgroep	Promovendi	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	3 modules of 90 minutes
Vorm van het trainingsmateriaal	3 modules op de website en als pdf bestanden, met PowerPointpresentaties, en aanvullende bronnen op de website.		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-NC-SA		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
introdunctie datamanagement; aanmaak, beheer en opslag data; documentatie, ethische en juridische kwesties; curatie en archivering			
Kader			
Britse wet- en regelgeving			
Link			
http://www.lib.cam.ac.uk/dataman/datatrain/socanthintro.html			

DATUM for Health: Research data management training for health studies

Univeristy of Northumbria, Jisc

Discipline(s)	Medisch	Taal	English
Doelgroep	Postgraduate, promovendi	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	
Vorm van het trainingsmateriaal	ppt. pdf, wrd files		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-NC-SA		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
geen info beschikbaar			
Kader			
geen			
Link			
http://www.northumbria.ac.uk/sd/academic/ee/work/research/clis/information_records_management/rmarea/datum/health/materials/?view=Standard			

DICE - Sending your research into the future

DICE, London School of Economics and Political Science

Discipline(s)	general	Taal	English
Doelgroep	Onderzoekers	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	
Vorm van het trainingsmateriaal	Online beschikbaar via een te downloaden zip-file. Het materiaal is beschikbaar in html format voor gebruik op een website. Er zijn ook Prezi presentaties beschikbaar		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-SA		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
DMP, auteursrechten, beschrijven onderzoek, verklaren van acroniemen, metadateren, opslag, gebruik van open formats, toegang, verwijderen van data, data delen, het gebruik van repositories, embargo			
Kader			
geen			
Link			
http://lsedice.wordpress.com/category/digital-preservation/			

Digital Curation 101: How to Manage Research Data

DCC

Discipline(s)	General	Taal	English
Doelgroep	Informatieprofessionals	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	professional	Duur	half-day sessions
Vorm van het trainingsmateriaal	Online pdf-bestanden		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
Alle onderdelen van de digital curation lifecycle			
Kader			
Britse wet- en regelgeving			
Link			
http://www.dcc.ac.uk/training/train-the-trainer/dc-101-training-materials			

DOBES

Max Planck Institute for Psycholinguistics (MPI)

Discipline(s)	Linguistics	Taal	English
Doelgroep	Promovendi	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	4-5 days
Vorm van het trainingsmateriaal	Zipfile met PowerPointpresentaties, handouts, oefeningen, handleidingen (cursus 2012)		
Licentie op het trainingsmateriaal	Niet vermeld		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
day 1: Audio recording, digital audio handling, tools and practice; day 2: introductie IMDI metadata & tools (ARBIL), IMDI metadata practice, LAMUS archive upload and management; day 3: ELAN annotation tool introduction & practice, ELAN practice, LEXUS lexicon tool introduction and practice; day 4: Power management A/V file formats, A/V compression, Shoebox (toolbox) introduction and practice, Workflow AMS access management			
Kader			
N.v.t.			
Link			
http://dobes.mpi.nl/dobesprogramme/training_courses			

Essentials 4 Data Support

Research Data Netherlands (3TU.Datacentrum/DANS)

Discipline(s)	Algemeen	Taal	Nederlands
Doelgroep	Informatieprofessionals	Vorm van de training	face-to-face; online
Niveau	professional	Duur	2 dagen
Vorm van het trainingsmateriaal	materiaal beschikbaar op internet		
Licentie op het trainingsmateriaal	geen		
Ontwikkelingsstadium van de training	in development		
Inhoud van de training			
Datamanagement, technische vaardigheden hoe onderzoeksdata opgeslagen en hergebruikt kunnen worden, acquisitie- & adviesvaardigheden			
Kader			
Nederlandse wet- en regelgeving			
Link			
via Website Research Data Netherlands			

Frameworks for a Data Management Curriculum

Lamar Soutter Library, University of Massachusetts Medical School and the George C. Gordon Library, Worcester Polytechnic Institute

Discipline(s)	science, health sciences, and engineering	Taal	English
Doelgroep	Studenten, onderzoekers	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	7 modules
Vorm van het trainingsmateriaal	7 modules weergegeven in pdf aangevuld met literatuurlijst, oefeningen, dmp's 4 cases		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-NC-SA		
Ontwikkelingsstadium van de training			
Inhoud van de training			
introdunctie datamanagement, data formats, typen, metadata, opslag, back-up en security, juridische en ethische aspecten data delen, data behoud en archiveren			
Kader			
geen			
Link			
http://library.umassmed.edu/data_management_frameworks.pdf			

Introducing Research Data

University of Southampton

Discipline(s)	Engineering ; Medicine; Chemistry, Archaeology	Taal	English
Doelgroep	Postgraduate, onderzoekers	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	
Vorm van het trainingsmateriaal	Materiaal staat online en bevat video's en links naar toegevoegde bronnen. Een pdf versie is beschikbaar		
Licentie op het trainingsmateriaal	All rights reserved		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
Introductie research data management, metadata, file directories, data delen, toegang tot de data, bewaartermijnen, werkwijze van vernietiging van data, opslag, FAQ's nuttige links			
Kader			
geen			
Link			
http://library.soton.ac.uk/researchdata/home			

Introductie data management

EMGO, Institute for Health and Care Research

Discipline(s)	health sciences	Taal	English
Doelgroep	Promovendi	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	1 day
Vorm van het trainingsmateriaal	Website achter login; handboek toegankelijk via http://www.emgo.nl/kc/		
Licentie op het trainingsmateriaal	Niet vermeld		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
verzamen en verwerken van data, data analyse en archivering, praktische tips			
Kader			
geen			
Link			
http://www.emgo.nl/files/544			

Introduction to research data management

University of Oxford

Discipline(s)	Algemeen	Taal	English
Doelgroep	Postgraduate, onderzoekers	Vorm van de training	face to face
Niveau	Academisch	Duur	half day
Vorm van het trainingsmateriaal	online beschikbaar powerpoint presentaties, voorbeeld dmp		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-NC-SA		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
Introductie data management, data organisatie, beveiliging, back-up, opslag, documentatie, metadata, archivering, data delen, data curatie, lisensies			
Kader			
geen			
Link			
http://hdl.handle.net/10949/18287			

Managing creative arts research data

University of Bristol

Discipline(s)	performing arts	Taal	English
Doelgroep	Postgraduate, onderzoekers	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	8 hours (excl. summative assesment)
Vorm van het trainingsmateriaal	4 modules, met gerelateerde docs (zip-file, html en relevante docs)		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
introductie; kunstdata en rechten; beheer ; delen en archiveren van kunstdata			
Kader			
Britse wet- en regelgeving			
Link			
http://www.projectcairo.org/module/unit1-0.html			

MANTRA

University of Edinburgh

Discipline(s)	geosciences, social sciences & clinical psychology	Taal	English
Doelgroep	Promovendi, onderzoekers	Vorm van de training	online / face-to-face
Niveau	Academisch	Duur	8 units of 1 hour + 4 practicals
Vorm van het trainingsmateriaal		8 tutorials met oefeningen en videomateriaal	
Licentie op het trainingsmateriaal		CC-BY	
Ontwikkelingsstadium van de training		final	
Inhoud van de training			
introductie ; dmp's ; organisatie van onderzoeksdata ; bestandsformaten en conversie; documentatie en metadata ; storage en security ; toegangsrechten ; data delen en licenties			
Kader			
Britse wet- en regelgeving			
Link			
http://datalib.edina.ac.uk/mantra/			

MANTRA - DIY training kit for librarians

EDINA and Data Library, University of Edinburgh

Discipline(s)	general	Taal	English
Doelgroep	Informatieprofessionals	Vorm van de training	online
Niveau		Duur	5 sessions of 2 hours + reading and writing assignments
Vorm van het trainingsmateriaal	5 sessies, met gerelateerde docs (zip-file, html, podcasts, powerpoints, pdf en word en relevante docs pdf)		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC-BY		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
data management planning; organisatie en documentatie; storage en security; etische en juridische kwesties; data delen			
Kader			
Britse wet- en regelgeving			
Link			
http://datalib.edina.ac.uk/mantra/libtraining.html			

RDM Ondersteuning

Bibliotheek Universiteit van Amsterdam

Discipline(s)	Algemeen	Taal	Nederlands
Doelgroep	Informatieprofessionals	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	7 bijeenkomsten van 2 uur + opdrachten
Vorm van het trainingsmateriaal	PowerPointpresentaties, Worddocumenten, komen online beschikbaar voor hergebruik		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-SA		
Ontwikkelingsstadium van de training	in development		
Inhoud van de training			
Introductie onderzoeksdata(management), datamanagementplanning, data opslaan & bewaren, data organiseren & beschrijven, regels rondom research data, data delen & hergebruiken, data & dienstverlening			
Kader			
Nederlandse wet- en regelgeving			
Link			
via figshare			

RDMRose

University of Sheffield

Discipline(s)	General	Taal	English
Doelgroep	Informatieprofessionals	Vorm van de training	online
Niveau	professional	Duur	8 sessions/ 8 half day study
Vorm van het trainingsmateriaal	8 modules in de vorm van PowerPointpresentaties en Worddocumenten		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-SA		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
Introductie RDMRose module, rol van de informatieprofessional; noodzaak van datamanagement; digital curation lifecycle; stakeholders in RDM; onderzoeksdata; datamanagement; case studies; institutionele context			
Kader			
Britse wet- en regelgeving			
Link			
http://rdmrose.group.shef.ac.uk/?page_id=10			

Research data

Bibliotheek Erasmus Universiteit Rotterdam

Discipline(s)	General	Taal	English
Doelgroep	Promovendi, post-docs	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	
Vorm van het trainingsmateriaal		Website	
Licentie op het trainingsmateriaal		All rights reserved (website)	
Ontwikkelingsstadium van de training		final	
Inhoud van de training			
introdactie research data, data management, technische vaardigheden, verklarende woordenlijst, nuttige links			
Kader			
Nederlandse wet- en regelgeving			
Link			
http://www.eur.nl/researchmatters/research_data/			

Research data management during and after your research

Bibliotheek TU/e

Discipline(s)	General	Taal	English
Doelgroep	Promovendi	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	2 hours
Vorm van het trainingsmateriaal	PowerPointpresentatie van try-out op SURFwebsite		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY		
Ontwikkelingsstadium van de training	in development		
Inhoud van de training			
wetenschappelijke integriteit en beheer van onderzoeksgegevens tijdens het onderzoek, datamanagement na het onderzoek			
Kader			
Nederlandse wet- en regelgeving			
Link			
https://www.surfspace.nl/artikel/1031-slides-trial-workshop-onderzoeksdatamanagement/			

Research Data Management training

University of Lincoln

Discipline(s)	general	Taal	English
Doelgroep	Postdocs, onderzoekers	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	90-minute
Vorm van het trainingsmateriaal	powerpoint presentatie beschikbaar op website, en links naar aanverwante websites		
Licentie op het trainingsmateriaal	All rights reserved (website)		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
wat zijn onderzoeksdata, cyclus, beleid, dmp, juridische en ethische kwesties, citatie en publicatie, data delen, licenties, data curatie en behoud van data			
Kader			
Link			
https://orbital.lincoln.ac.uk/training-introduction			

Responsible Conduct in Data Management

Northern Illinois University

Discipline(s)	general	Taal	English
Doelgroep	Studenten, onderzoekers, informatieprofessionals	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	3-5 hours
Vorm van het trainingsmateriaal	online 7 modules in html format of flas versie. Elek module start met een overzicht van de te behandelen lesstof, quiz, caes en een woordenlijst		
Licentie op het trainingsmateriaal	All rights reserved		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
Introductie data management, selectie van data, verzamelen, data analyse, data rapportage en publiceren, eigendomsrechten			
Kader			
geen			
Link			
http://www.ori.dhhs.gov/education/products/n_illinois_u/flash/rcr.html			

Sheffield's one stop shop for Research Data Management in Psychology

University of Sheffield I.s.m. JISC and DCC

Discipline(s)	Psychologie	Taal	English
Doelgroep	Postgraduate, promovendi, onderzoekers	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	
Vorm van het trainingsmateriaal	pdf		
Licentie op het trainingsmateriaal	onbekend		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
Het belang van Research Data Management, Beheren en delen van data, Psychologie specifieke online tool voor data management plannen, in elkaar zetten van een data management plan, korte termijn data management, meta data toevoegen.			
Kader			
geen			
Link			
http://www.sheffield.ac.uk/psychology/research/groups/dmsppsyh			

supportDM

University of East-London

Discipline(s)	general	Taal	English
Doelgroep	informatieprofessionals	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	6 modules
Vorm van het trainingsmateriaal	online 6 modules beschikbaar in SCORM 2004 format. Elke module bevat, video's, literatuurlijsten, opdrachten. Daarbij ook powerpoint presentaties voor data management voor geoinformatics en osychologie		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
introdunctie research data management, begeleiding en ondersteuning van onderzoekers, data management planning, welke data, en waarom dataopslag, metadatering, en data delen			
Kader			
geen			
Link			
http://www.uel.ac.uk/trad/outputs/resources/			

UK Data Archive training resources

UK Data Archive

Discipline(s)	social sciences, general	Taal	English
Doelgroep	Onderzoekers, informatieprofessionals	Vorm van de training	online
Niveau	Academisch	Duur	7 modules
Vorm van het trainingsmateriaal	online 7 modules, gepresenteerd met Flash Player, powerpoints, oefeningen en aanvullende bronnen Beschikbaar als zip-file		
Licentie op het trainingsmateriaal	CC BY-NC-SA		
Ontwikkelingsstadium van de training	final		
Inhoud van de training			
Data delen; planning; documentatie; bestandsformaten; opslag; consent en ethische kwesties; copyrights			
Kader			
Britse wet- en regelgeving			
Link			
http://data-archive.ac.uk/create-manage/training-resources			

USGS data management

US Geological Survey

Discipline(s)	Geology	Taal	English
Doelgroep	Onderzoekers, informatieprofessionals, management	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	professional	Duur	3 days
Vorm van het trainingsmateriaal		3 modules, gepresenteerd met behulp van Flash Player	
Licentie op het trainingsmateriaal		Niet vermeld	
Ontwikkelingsstadium van de training		final	
Inhoud van de training			
Nut van data management; dmp; data geschikt maken voor hergebruik			
Kader			
Amerikaanse wet- en regelgeving			
Link			
http://www.usgs.gov/datamanagement/training.php			

Workshop creating a data management plan

University of Minnesota

Discipline(s)	general	Taal	English
Doelgroep	Onderzoekers, docenten	Vorm van de training	Face-to-Face
Niveau	Academisch	Duur	free drop-in workshops as a 1.5 hour session
Vorm van het trainingsmateriaal		handouts, recorded session en slides	
Licentie op het trainingsmateriaal		All rights reserved (website)	
Ontwikkelingsstadium van de training		final	
Inhoud van de training			
introdctie datamanagement; data en formaten; storage en security; metadateren; toegang en data delen; lange termijn opslag			
Kader			
Amerikaanse wet- en regelgeving			
Link			
https://www.lib.umn.edu/datamanagement/workshops/DMP			