
















## Kalendarz szkoleń 2009

S.	Nazwa szkolenia	Kod	L. dni	Cena netto (PLN)	Terminy / miesiące 2009											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>SAS Enterprise BI Server - Przygotowanie danych</b>																
7	Funkcje finansowe w SAS	FFS	2	2740	📅											
7	Podstawy SAS 9	WSS	1	1140	19	16	2	20	25		13		14	12	16	14
7	Projektowanie i tworzenie struktur wielowymiarowych OLAP	OCS	2	2740	6		23			15		31				17
8	Przetwarzanie danych w języku SQL	SQL	2	2740			26		11			10				16
8	Przetwarzanie danych w SAS (część I)	PD1	2	2740	20	17	3	21	26		14		15	13	17	15
9	Przetwarzanie danych w SAS (część II)	PD2	2	2740	22	19	5	23	28		16		17	15	19	17
9	Przetwarzanie danych w SAS: rozszerzenie funkcjonalności poprzez wykorzystanie języka makr	RFP	2	2740	14	16	30		13		20		7		4	14
9	Przetwarzanie danych w SAS: wyrażenia regularne	PRL	1	1560	📅											
10	Przetwarzanie danych w SAS: zmiany i nowości w SAS 9.2	P22	2	2740	29		4		7			3			9	
10	Raportowanie dla programistów (część I)	RP1	2	2740	19					17		20				
10	Raportowanie dla programistów (część II)	RP2	2	2740	26						29		24			
11	Tworzenie sformatowanych arkuszy MS Excel w środowisku SAS	EXC	1	1370					21			6				11
<b>SAS Enterprise BI Server - Analityk biznesowy</b>																
13	Budowa i wykorzystanie procesów gotowych (SAS Stored Process)	SSP	1	1370			25		22			3			12	
13	Podstawy SAS 9	WSS	1	1140	19	16	2	20	25		13		14	12	16	14
13	Przetwarzanie danych w środowisku SAS Enterprise Guide	PDG	2	2740	20	17	3	21	26		14		15	13	17	15
14	Raportowanie OLAP w środowisku SAS Enterprise Guide	OEG	1	1140			3			3		27		7		10
14	Raportowanie w środowisku SAS Enterprise Guide	REG	1	1140	22	19	5	23	28		16		17	15	19	17
15	Tworzenie własnych kreatorów dla SAS Enterprise Guide	EGP	2	3120	📅											
15	Zaawansowane raportowanie OLAP: wykorzystanie języka MDX (Multidimensional Expressions)	MD1	3	4680					4		13					7
<b>SAS Enterprise BI Server - Użytkownik pakietu MS Office</b>																
17	SAS Add-In for Microsoft Office	AM1	1	1140	6		2		15		16	28			13	
17	Tworzenie sformatowanych arkuszy MS Excel w środowisku SAS	EXC	1	3120					21			6				11
18	Tworzenie własnych kreatorów dla SAS Add-In for Microsoft Office	EGP	2	3120	📅											
<b>SAS Enterprise BI Server - Użytkownik</b>																
21	Budowa i wykorzystanie map informacyjnych: SAS Information Map Studio	IMS	1	1140		19		6		1		6			23	
21	Budowa i wykorzystanie map informacyjnych: tematy zaawansowane	IM2	1	1370		20		7		2		7			24	
21	Budowa i wykorzystanie procesów gotowych (SAS Stored Process)	SSP	1	1370			25		22			3			12	
22	Dystrybucja informacji z wykorzystaniem SAS Information Delivery Portal	IDP	1	1140		18			20		8		24			
22	Podstawy SAS 9	WSS	1	1140	19	16	2	20	25		13		14	12	16	14
23	Projektowanie i budowa wskaźników KPI (Key Performance Indicators)	KPI	1	1140	28				11				4			21
23	Raportowanie w SAS Web Report Studio	WRS	1	1140		3		17		19		10		14		16

S.	Nazwa szkolenia	Kod	L. dni	Cena netto (PLN)	Terminy / miesiące 2009												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>SAS Enterprise BI Server - Budowa własnych aplikacji</b>																	
25	Projektowanie, budowa aplikacji WEB w środowisku SAS AppDev Studio	PBA	3	4680	☒												
25	SAS Web Services	SWS	2	3120									2				
26	Tworzenie portletów dla SAS Information Delivery Portal	DSP	2	3120	☒												
26	Tworzenie własnych kreatorów dla SAS Enterprise Guide	EGP	2	3120	☒												
<b>SAS Enterprise Data Integration Server - Przetwarzanie danych</b>																	
29	Metody dostępu do zewnętrznych baz danych	MDZ	1	1370	☒												
29	Podstawy SAS 9	WSS	1	1140	19	16	2	20	25		13		14	12	16	14	
29	Przetwarzanie danych w języku SQL	SQL	2	2740			26		11			10			16		
30	Przetwarzanie danych w SAS (część I)	PD1	2	2740	20	17	3	21	26		14		15	13	17	15	
30	Przetwarzanie danych w SAS (część II)	PD2	2	2740	22	19	5	23	28		16		17	15	19	17	
30	Przetwarzanie danych w SAS (część III)	PD3	2	2740	☒												
31	Przetwarzanie danych w SAS: język macierzowy SAS IML (Interactive Matrix Language)	IML	2	3520	☒												
31	Przetwarzanie danych w SAS: optymalizacja procesów przetwarzania danych	PD4	2	2740	☒												
32	Przetwarzanie danych w SAS: rozszerzenie funkcjonalności poprzez wykorzystanie języka makr	RFP	2	2740	14	16	30		13		20		7		4	14	
32	Przetwarzanie danych w SAS: tworzenie własnych funkcji i rozszerzeń	PD7	1	1560	21			15		8		25					
32	Przetwarzanie danych w SAS: wyrażenia regularne	PRL	1	1560	☒												
32	Przetwarzanie danych w SAS: zmiany i nowości w SAS 9.2	P22	2	2740	29		4		7			3			9		
33	Przetwarzanie równoległe i rozproszone w SAS	PRR	1	1370	☒												
33	Przygotowanie do certyfikatów: "SAS Base & Advanced Programming"	PCA	1	1370	☒												
33	Raportowanie dla programistów (część I)	RP1	2	2740	19					17		20					
34	Raportowanie dla programistów (część II)	RP2	2	2740	26					29		24					
34	Skalowalny Serwer Danych (SAS SPD Server): wykorzystanie	SSD	1	1520	☒												
35	Zwiększanie wydajności przetwarzania danych. Hash Tables	HAS	1	1370		4					28						11
<b>SAS Enterprise Data Integration Server - Procesy integracji danych</b>																	
37	Architektura hurtowni danych	AHD	2	2280				20							19		
37	Integracja danych z SAS Data Integration Studio (część I)	ET1	2	2740	26		9			22					26		
37	Integracja danych z SAS Data Integration Studio (część II)	ET2	3	4110	28		11			24					28		
38	Integracja danych z SAS Data Integration Studio (część III): tworzenie nowych transformacji w technologii Java	ET3	2	3120	☒												
38	Modelowanie danych	MDA	2	3120												2	
30	Przetwarzanie danych w SAS (część I)	PD1	2	2740	20	17	3	21	26		14		15	13	17	15	
<b>SAS Enterprise Data Integration Server - Jakość danych</b>																	
41	Jakość danych (część I): profilowanie i standaryzacja - ocena jakości danych	DQ1	2	3120		2					6					23	
41	Jakość danych (część II): deduplikacja	DQ2	1	1560		4					8					25	
41	Jakość danych (część III): modyfikacja SAS Quality Knowledge Base	DQ3	1	1560		5					9					26	
42	Przetwarzanie danych w SAS: wyrażenia regularne	PRL	1	1560	☒												

S.	Nazwa szkolenia	Kod	L. dni	Cena netto (PLN)	Terminy / miesiące 2009											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Platform Administration - Administrator</b>																
45	Administracja i personalizacja SAS Information Delivery Portal	AID	1	1560				1					25			
45	Architektura SAS 9 (część I)	A91	3	4680		9		27		22		17		19	30	
45	Architektura SAS 9 (część II)	A92	2	3120		12			7	25		20		22	3	
46	Architektura SAS 9 (część III)	A93	2	2740	☎											
46	Budowa i wykorzystanie procesów gotowych (SAS Stored Process)	SSP	1	1370			25		22			3			12	
47	Warsztaty SAS 9 dla Administratorów	WA9	3	4680	7		25			3	29					
<b>Akademia Analityka</b>																
49	Analiza danych panelowych	ADP	1	1760				10				19				
49	Analiza i prognozowanie szeregów czasowych (część I)	WPS	2	2740				8		29					18	
49	Analiza i prognozowanie szeregów czasowych (część II)	WP2	2	3120				22			1				30	
50	Analiza modeli mieszanych	AMM	2	3520			31					10				
50	Analiza przeżycia	APR	2	3520				6						5		
51	Analiza regresji liniowej	ARL	3	4680			9		4				21			
51	Analiza wariancji i kowariancji	AWK	1	1560	5			8				24				
51	Analizy segmentacyjne	SEG	2	3520			12		18				28			
52	Bayesowska analiza danych przekrojowych	BAY	2	3120		23						13				
52	Metody analizy zmiennych dyskretnych	AZD	2	3120	12							4				
53	Metody doboru próby	MDP	1	1760		25						12				
53	Metody graficznej reprezentacji i analizy danych	GMA	2	2740			18						24			
53	Metody symulacyjne	MSY	1	1760					12						26	
54	Metody wielowymiarowej analizy danych	WAD	2	3120			16		21					12		
54	Podstawy statystyki (część I): statystyka opisowa	PST	1	1560		23			25		20			5		
55	Podstawy statystyki (część II): wnioskowanie statystyczne	PS2	2	2740		24			26		21			6		
55	Podstawy statystyki (część III): współzależność zjawisk (korelacja i regresja)	PS3	2	2740		26			28		23			8		
56	Statystyka w badaniach rynkowych: przegląd metod	SBR	2	3520		26					6					
56	Wstęp do Data Mining	WDM	1	1560			16			15	6		14		7	
<b>Analizy Data Mining</b>																
59	Credit Scoring - opracowanie i implementacja karty scoringowej	CSM	1	1760	☎											
59	Modele dwustopniowe w środowisku SAS Enterprise Miner	MDE	1	1760				17							6	
59	Nowości w środowisku SAS Enterprise Miner	EM5	1	1560	☎											
59	Podstawy SAS 9	WSS	1	1140	19	16	2	20	25		13		14	12	16	14
60	Projektowanie i budowa nowych węzłów analitycznych w środowisku SAS Enterprise Miner	EMP	2	3520				15							2	
60	Przygotowanie danych do analiz statystycznych i Data Mining	PDA	1	1560	5		30		20			5				
61	Techniki modelowania: sieci neuronowe i drzewa decyzyjne	TMD	2	3520	12					1		17				
61	Wstęp do Data Mining	WDM	1	1560			16			15	6		14		7	
61	Zastosowania i techniki Data Mining	ZDM	3	5280			17			16	7		15		8	
62	Zastosowania i techniki Text Mining	ZTM	3	5280				27							23	

S.	Nazwa szkolenia	Kod	L. dni	Cena netto (PLN)	Terminy / miesiące 2009											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Business Solutions</b>																
65	Integracja danych z SAS Data Integration Studio (część I)	ET1	2	2740	26		9			22				26		
65	Rozszerzenie funkcjonalności SAS Financial Management - API	CAP	2	3520												
65	SAS Activity-Based Management: budowa modelu ABC	AB1	2	3120												
66	SAS Activity-Based Management: planowanie z wykorzystaniem modelu ABC	APL	1	1560												
66	SAS Activity-Based Management: przetwarzanie danych na potrzeby modelu ABC	AB4	2	3120												
66	SAS Activity-Based Management: raportowanie na modelu ABC	AB2	1	1560												
67	SAS Activity-Based Management: raportowanie zaawansowane na modelu ABC	AB3	2	3120												
67	SAS Business Solutions: instalacja i konfiguracja	SBS	2	3120												
68	SAS Digital Marketing: efektywna dystrybucja informacji marketingowych	MA3	1	1560												
68	SAS Financial Management: realizacja procesu budżetowania	RPB	1	1370												
68	SAS Financial Management: vademecum administratora warstwy danych	APD	2	3120												
68	SAS Financial Management: vademecum projektanta procesów finansowych	APF	2	3120												
69	SAS Financial Management: vademecum użytkownika - raportowanie finansowe	RAF	2	2740												
69	SAS Marketing Automation: projektowanie i uruchamianie kampanii marketingowych	MA1	2	3120												
70	SAS Marketing Automation: zarządzanie środowiskiem danych	MA2	2	3120												
70	SAS Strategic Performance Management: vademecum użytkownika	SAF	2	2740												

 - termin ustalany indywidualnie z Centrum Szkoleniowym

Centrum Szkoleniowe SAS Institute, ul. Gdańska 27/31, Warszawa, tel. (022) 560 46 20, e-mail: [cs@spl.sas.com](mailto:cs@spl.sas.com)

### Courses offered in English

Course Title	Course Code	Days	Net price in Euro	Dates / Months 2009											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Advanced OLAP Techniques Using the SAS System	MDX	2	800			16			22						

Courses offered in English in Europe: <http://www.sas.com/apps/wtraining2/trainsched.jsp?ctry=E>