

Rapport de formation au logiciel Stata

En bref :

Sujet : Le logiciel Stata

Date : du 7 au 11 avril 2008, de 9h00 à 13h00.

Lieu : Centre du Secteur Privé, ACI 2000

Organisation : Prime Mali, en la personne de M. Souleymane Keïta

Participants : 15 personnes des institutions suivantes : DNSI, DNP et DNPD

Impression générale : très bonne

Contexte

Le programme Prime Mali a pour objectif le renforcement des capacités des acteurs nationaux impliqués dans la stratégie de réduction de la pauvreté. Pour répondre à cet objectif Prime Mali organise des formations pour les cadres et techniciens de la DNSI, de la DNP et de la DNPD. Au cours du mois d'avril 2008, Prime Mali a organisé 4 formations, dont une formation au logiciel Stata, faisant l'objet de ce rapport. La formation s'est déroulée du 07 avril au 11 avril 2008, de 09h00 à 13h00.

A la demande de M. Souleymane Keïta, directeur du programme Prime Mali, et de la DNSI, AFRISTAT a mis Mlle Aude Vescovo à la disposition de Prime Mali. Mlle Aude Vescovo est volontaire internationale de l'IRD, affectée à AFRISTAT, et travaille sur les statistiques d'enquêtes, sur l'emploi et sur les conditions de vie des ménages.

La formation au logiciel Stata

Les participants étaient au nombre de quinze (15), issus de la Direction Nationale de la Statistique et de l'informatique (DNSI), de la Direction Nationale de la Population (DNP) et de la Direction Nationale de la planification et du développement (DNPD) (voir annexe). De formation diverse (statistique, informatique, démographie), les participants ont montré de l'intérêt pour la formation, posant des questions et essayant de résoudre les exercices. Le niveau était disparate. Certains participants n'avaient jamais travaillé sur un logiciel de statistique (Stata, SPSS ou SAS), d'autres connaissaient SPSS, enfin certains avaient déjà utilisé Stata. Le rythme du cours a été adapté de façon à ce que tous comprennent chaque partie du cours.

Déroulement de la formation

plan prévu	déroulement effectif
Présentation des participants Cours I. Présentation et prise en main du logiciel Cours II. Principes de syntaxe dans Stata Cours III. Décrire les données Exercice n°1. Cours IV. Créer des variables Exercice n°2 Cours V. Structure des bases de données Exercice n°3 Cours VI. Commandes de bases pour des stat. descriptives Exercice n°4 Cours VII. La précision : poids, plan de sondage et bootstrap Exercice n°5 Cours VIII. Le modèle linéaire dans Stata Exercice n°6 Avis des participants sur la formation	Jour 1 : Présentation du programme et des participants Cours I. Présentation et prise en main du logiciel Cours II. Principes de syntaxe dans Stata Cours III. Décrire les données Début de l'exercice n°1 Jour 2 Fin de l'exercice n°1, correction Cours IV. Créer des variables Début de l'exercice n°2 Jour 3 Fin de l'exercice n°2, correction Cours V. Structure des bases de données Début de l'exercice n°3 Jour 4 : Exercice n°3 Jour 5 Cours VI : Statistiques descriptives Exercice n°4 Avis des participants sur la formation

Logiciel utilisé

Le logiciel utilisé est Stata 10, acheté par Prime Mali pour la formation.

Qualité de la formation :

Les cours I, II, III et IV ont été assimilés et les exercices correspondants ont été effectués sans trop de problèmes. Le cours V (structure des bases de données) a posé plus de problèmes. Cette difficulté était prévu car c'était effectivement le cours le plus compliqué. Plus de temps y a été consacré et la très grande majorité des participants ont réussi à faire l'exercice qui portait sur ce cours. Le cours VI a été assimilé. Les cours VII et VIII n'ont pas été traité, mais là encore, cela était attendu. Pour les participants qui souhaiteront approfondir leurs connaissance en Stata, les fichiers de ces cours et des exercices qui s'y rapportent ont été donnés.

Liste des documents fournis :

Le cours complet de la formatrice : Cours (A. Vescovo).pdf

Les fichiers powerpoint utilisés :

plan.ppt

cours1.ppt

cours2.ppt

cours3.ppt

cours4.ppt

cours5.ppt

cours6.ppt

cours7.ppt

Les bases de données ayant servi à la formation

menages.dta

individus.dta

emploi.dta

sociodemo123.dta

sociodemo456.dta

Des fichiers ado et help supplémentaires :

alorenz.ado

alorenz.hlp

ineqdeco5.ado

ineqdeco5.hlp

outreg2.ado

outreg2.hlp

outreg2_prf.ado

povdeco5.ado

povdeco5.hlp

Les énoncés des exercices

Enoncé exercice 1.doc

Enoncé exercice 2.doc

Enoncé exercice 3.doc

Enoncé exercice 4.doc

Enoncé exercice 5.doc

Le questionnaire de l'enquête (allégé): questionnaire.doc

Les corrections des exercices

Correction exercice 1.do

Correction exercice 2.do

Correction exercice 3.do

Correction exercice 4.do

Correction exercice 5.do

Correction plan de sondage.doc

structure_bdd.do

Divers cours d'initiation à Stata :

Guide d'Econometrie avec Stata (E. Ouellet).pdf

Introduction à Stata (A. Bozio).pdf

Introduction à Stata (C. Baum).pdf

Introduction à Stata (C. Nordman et A.S. Robilliard).pdf

Introduction à Stata (K. Kpodar).pdf

Introduction à Stata (S. Juul).pdf

Introduction to Stata (P. Dolton).pdf

Introduction to Stata. The Basics (A. Chevalier).pdf

Introduction to Stata. Advance Programming (A. Chevalier).pdf

Le présent rapport : Rapport de formation au logiciel Stata.doc

Avis des participants

Des fiches d'évaluation ont été remplies de façon individuelle par les participants. Leur dépouillement a révélé que les participants étaient satisfaits de la formation. Tous ont noté l'utilité de ce genre de formation. (Voir annexe 2)

Avis de la formatrice

Les participants étaient motivés. L'ambiance de travail était détendue et les relations formatrice/participants et entre les participants très agréables. La formation était très bien organisée, grâce à M. Souleymane Keïta, très disponible et le Centre du Secteur privé. La formatrice relève notamment la compétence et la disponibilité des informaticiens du CSP, et l'accueil agréable des autres employés du CSP (accueil, cantine,...).

En revanche, des coupures de courant répétées et l'absence d'onduleurs ont considérablement gênés plusieurs participants, perdant leur travail à plusieurs reprises.

Annexe 1. Les participants :

Participant	Institution	Service	adresse e-mail	
M. Mahmoud Ali Sacko	DNSI	Direction	sakomahmoud@yahoo.fr	
Mme Ba Oumou Diallo	DNSI	Division informatique	Oumou001@yahoo.fr	
M. Djibril Sabane	DNSI	Division informatique	sabanedjib@hotmail.com	dasabane@yahoo.fr
M. Seydina Oumar Minta	DNSI	Division de la synthèse économique	mintaseidinaoumar@yahoo.fr	
M. Ibrahima Baba Goita	DNSI	Division de la synthèse économique	goitavieux@yahoo.fr	
Mme Fatoumata Coulibaly	DNSI	Division de la synthèse économique	Fanta_Coulibaly59@yahoo.fr	
M. Modibo Traore	DNSI	Division des statistiques courantes	traoremod@yahoo.fr	
M. Sidy Boly	DNSI	Division des méthodes	bolysidy24@yahoo.fr	
Mlle Aminata Coulibaly	DNSI	Division des méthodes	aminata.Coulibaly@voila.fr	
M. Aboubacar S. Sacko			abou_sacko@yahoo.fr	
M. Fodé Diarra			elvis_diarra@yahoo.fr	
M. Abdoul Karim Diamoutene			diamouabk@yahoo.fr	a2005diamou@yahoo.fr
M. Siaka Sanogo			sasiaka@yahoo.fr	
M. Ishaga Coulibaly	DNP		ishagacoul@yahoo.fr	
M. Youssouf Alassane Cisse	DNP		ayoussy@yahoo.fr	
Mlle Aude Vescovo (Form)	AFRISTAT	Centre de recherche appliquée	aude.vescovo@afristat.org	

Annexe 2. Avis des participants :

	1	2	3	4	5	sans opinion
L'atelier dans son ensemble						
Pertinence de l'atelier par rapport à votre travail actuel			1	7	6	1
Compréhension des informations et techniques présentées				10	5	
Utilité de la formation pour vos activités			2	4	9	
Adéquation entre la formation proposée et ce que vous vouliez apprendre				8	7	
Adéquation entre les objectifs de l'atelier et la formation proposée				8	7	
Utilité de cet atelier					15	
Pensez-vous utiliser Stata par la suite ?				3	12	
Avez-vous envie d'utiliser Stata par la suite ?				3	12	
Les activités de l'atelier						
Utilité des cours				4	11	
Utilité des exercices				4	11	
Durée de l'atelier			2	6	7	
Rythme de la formation (1 : trop lent, ...5 : trop rapide)			8	6	1	
Utilité des documents fournis				7	7	1
Compréhension						
Avez-vous compris ...						
... le cours 1 : prise en main logiciel			2	9	4	
... le cours 2 : la syntaxe des commandes			3	8	4	
... le cours 3 : Décrire les données			2	9	4	
... le cours 4 : Créer et modifier les variables			3	9	3	
... le cours 5 : Structure des bases de données			5	7	3	
... le cours 6 : Statistiques descriptives		1	3	7	3	1
Arriveriez vous à refaire les exercices seuls ?			4	10	1	
Un seul formateur suffisait-il à encadrer les exercices ?		1	3	5	4	2
Avez-vous trouvé les cours clairs ?				9	6	
Organisation de l'atelier						
Confort et standard de la formation			1	5	9	
Gestion administrative de l'atelier				8	7	
Qualité des outils (PC, rétro,...)			3	6	6	
Restauration			4	5	5	1
Avis général sur la formation						
				8	6	1