



## **TERMES DE REFERENCE**

### **Pour le recrutement d'un consultant formateur principal sur le logiciel de traitement de données d'enquête CSpro avancé**

**Activité C1.1. : Renforcement des capacités d'analyse des données démographiques**  
Sous activité C1.1.3. : Renforcement des capacités en apurement de données (CS Pro avancé)

---

## **I. CONTEXTE**

L'ANSD est l'organisation officielle responsable de la collecte, du traitement, de la compilation, de l'analyse et de la diffusion de toutes les données statistiques officielles concernant les activités économiques et sociales de la République du Sénégal.

Les structures membres du système statistique national piloté par l'ANSD sont appelées à réaliser souvent des enquêtes qui nécessitent un traitement informatique allant de la saisie à l'analyse des données statistiques en passant par le contrôle de qualité et la tabulation. Pour atteindre ces résultats, tous les agents devant intervenir dans ce processus doivent maîtriser les techniques de programmation des spécifications de contrôle de cohérence. En effet les concepteurs des instruments de collecte sont plus disposés à assurer la cohérence des informations compte tenu de leur maîtrise de la logique du questionnaire. Ainsi la connaissance du logiciel CSPro semble tout à fait indiquée à cette fin. Dans la mesure où la plupart des agents ne le maîtrisent pas, cette formation est d'une grande nécessité. Le logiciel est spécialement conçu pour optimiser le traitement des données d'enquête ou de recensement.

## **II. OBJECTIFS DE LA FORMATION**

Il est attendu du consultant formateur principal la formation sur le logiciel CSPro avancé. L'objectif global de cette formation est de faire en sorte que les experts soient en mesure de mieux concevoir et superviser les opérations de traitement et d'apurement des données collectées.

Les objectifs spécifiques sont :

- d'initier les participants aux concepts de base utilisés en traitement de données d'enquêtes ;
- de permettre aux participants de maîtriser la logique de conception d'un masque de saisie avec CSPro
- de former les participants aux contrôles et à la saisie de données sur CSPro
- de manipuler les données issues de CSPro

### **III. RESULTATS ATTENDUS**

A l'issue de cette formation, les résultats attendus sont :

- Les concepts de base du traitement de données d'enquêtes sont maîtrisés ;
- Des masques de saisie sont conçus par les participants ;
- Des contrôles de saisie sont définis et la saisie est effectuée sur ces masques ;
- La technique des imputations et redressement des données est bien maîtrisée ;
- Les données CSPro recueillies sont traitées et analysées.

### **IV. DETAIL DES PRESTATIONS**

Il définira des modules de formation basé sur le programme donné en annexe et en relation avec l'Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie. Il devra aussi tenir compte des contraintes (horaires notamment) de la dite structure.

La durée de la formation sera de 10 jours ouvrables.

Les prestations attendues seront de permettre aux agents qui seront formés, de bien maîtriser le logiciel CSPro.

**Le prestataire fournira toute la documentation à l'ANSD et notamment le manuel de formation.**

Le nombre d'agents à former est de 15.

### **VI. LIEU DE LA FORMATION**

**L'ANSD mettra à disposition une salle équipée d'ordinateurs (Service régional de la Statistique et de la Démographie de Dakar).**

### **VII. FINANCEMENT DE LA FORMATION**

La prise en charge financière de la formation sera assurée par la composante C du projet PMRCS/BAD (ligne C113 renforcement des capacités en apurement des données).

**L'ANSD prendra en charge les frais de reproduction des supports préparés par le consultant ainsi que les fournitures (bloc notes, feuilles blanches, bics, etc.)**

**Les pauses café et le remboursement des frais de transport seront aussi pris en charge par l'ANSD.**

### **VIII. DURÉE DE LA FORMATION**

La formation devra durer 15 jours au total. Elle sera étalée sur douze jours ouvrables et une (1) journée sera consacrée à l'évaluation. Enfin, il sera accordé au consultant principal deux (2) jours de travail pour procéder à la rédaction du rapport de fin de formation. .

### **IX. PROFIL DU FORMATEUR**

Le consultant formateur principal doit être qualifié dans la formation des logiciels statistiques et notamment CSPro.

## Programme de la formation

<b>Semaine 1</b>	Jour 1	Revue du processus de traitement de données Eléments de base de la saisie des données Terminologie, Fenêtres et des Arborescences Exercices Propriétés avancées des formulaires et variables Exercices
	Jour 2	Navigation pendant l'entrée de données Modification, Vérification Statistique Fichiers Associés
	Jour 3	Validation de Données et Flux : qui et pourquoi ? Spécifications de contrôle, types de contrôle, comment retrouver les problèmes Tabulation et édition Logique d'entrée de données Utilisation de variables, Procs, Preprocs et postprocs Sortie de messages Comment exécuter des contrôles de cohérence, la commande « if » Exercices
	Jour 4	Commandes avancées Fonctions spéciales d'entrée de données Exercices
	Jour 5	Revue de la logique d'entrée de données Validation des identifiants en utilisant des fichiers externes Exercices pratiques
	Jour 6	Correction des exercices Restitution des Exercices
<b>Semaine 2</b>	Jour 1	Contrôle interactif et commandes associées Traitement par lot Les types de contrôle : structure, cohérence (consistance) et validité Rapports d'erreurs Revue de la fonction ERRMSG; Exercices
	Jour 2	Fonction CUROCC Spéciales commandes de traitement par lots Règlement de problèmes simples - la fonction d'imputation Utilisation de fichiers externes pour contrôle Exercices
	Jour 3	Hot et cold deck (méthodes d'imputation) Matrice d'imputation (Array) dans CSPRO Box/Instructions de recodification Exercices
	Jour 4	Utilisation de fichiers externes dans le traitement par lots Insertion/suppression La création de nouvelles variables Les commandes write, writecase Exercices

	Jour 5	Définition des fonctions d'utilisateur Définition des fichiers PFF Raccourcis pour lancer les applications <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposé sur les fonctions suivantes : TRS, SORT, EXPORT, REFORMAT, COMPARE, CONCATENATE</li> <li>• Outils de conversion du dictionnaire de données</li> <li>• CAPI data capture</li> <li>• Weights Data</li> </ul> Applications avec dictionnaires à plusieurs niveaux Exercices
	Jour 6	Exercices pratiques Restitution corrections Evaluation de la formation Exploitation et restitution des résultats d'évaluation Bilan général Recommandations générales
Semaine 3	Jour 1	Evaluation de la formation Exploitation et restitution des résultats d'évaluation Recommandations générales

## CRITERES DE SELECTION DU CONSULTANT FORMATEUR PRINCIPAL SUR LE LOGICIEL CSPRO AVANCE

N°	CRITERES	SCORE attendu
1	<b>Qualification générale</b>	<b>30</b>
	Formation générale : Niveau ITS/Analyste: 6 pts Niveau ISE/Ingénieur + : 9 pts	9
	Connaissance des logiciels suivants (Access, Excel, Spss): 7 points par formation	21
2	<b>Expérience en qualité de formateur sur les logiciels statistiques</b>	<b>15</b>
	5 points par expérience (pour les formations de plus de trois jours)	
3	<b>Expérience en traitement de données d'enquêtes par CPro</b>	<b>20</b>
	5 points par expérience	
4	<b>Connaissances en logiciel de traitement</b>	<b>35</b>
	CSPRO : 25 pts IMPS : 5 pts ISSA : 5 pts	
	<u>Total général points du Postulant</u>	<b>100</b>