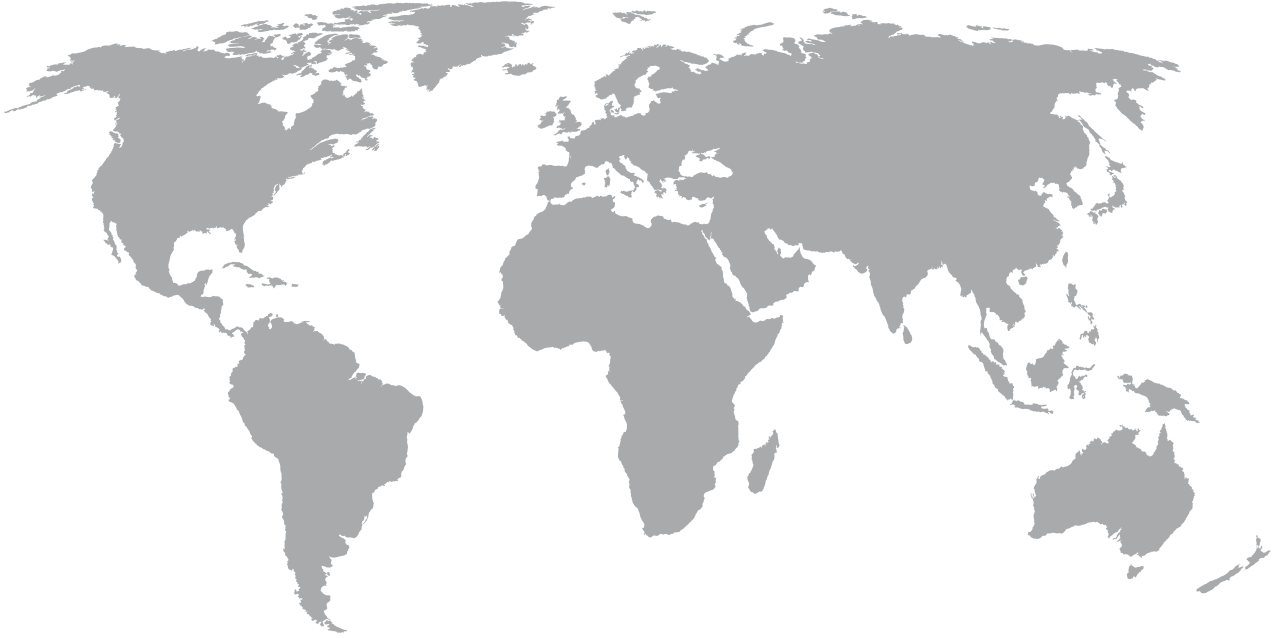




Global Adult Tobacco Survey (GATS)



خطة تنفيذ إدارة البيانات

المسح العالمي لاستهلاك التبغ بين البالغين خطة تنفيذ إدارة البيانات

أيلول/ سبتمبر 2020

المسح العالمي لاستهلاك التبغ بين البالغين (المسح العالمي)

البروتوكول المعياري الشامل

.....

استبيان المسح العالمي

الاستبيان الأساسي ذو الأسئلة الاختيارية

مواصفات السؤال تلو الآخر

تصميم عينات المسح العالمي

دليل تصميم العينات

دليل أوزان العينات

تنفيذ العمل الميداني للمسح العالمي

دليل المستطلع الميداني

دليل المشرف الميداني

دليل رسم الخرائط وإعداد القوائم

إدارة بيانات المسح العالمي

دليل المُبرمج لنظام المسح العام

مواصفات برمجة الاستبيان الأساسي

خطة تنفيذ إدارة البيانات

دليل التدريب على إدارة البيانات

ضمان جودة المسح العالمي: المبادئ التوجيهية والتوثيق

حزمة التحليل وإعداد تقارير المسح العالمي

نماذج صحف الوقائع

التقرير القطري: خطة التبويب والمبادئ التوجيهية

تعريفات المؤشرات

إصدار ونشر بيانات المسح العالمي

سياسة إصدار البيانات

نشر البيانات: إرشادات الإصدار الأولي للبيانات

الاقتباسات المقترحة

الفريق التعاوني للمسح العالمي لاستهلاك التبغ بين البالغين. *المسح العالمي لاستهلاك التبغ بين البالغين (المسح العالمي)*:

خطة تنفيذ إدارة البيانات. أتلانتا، جورجيا: مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها، 2020.

شكر وتقدير

المنظمات المتعاونة في المسح العالمي لاستهلاك التبغ بين البالغين

- مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها
- مؤسسة مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها
- كلية جونز هوبكنز بلومبرغ للصحة العامة
- معهد آر تي أي إنترناشيونال
- منظمة الصحة العالمية

الدعم المالي

قدّم الدعم المالي مبادرة بلومبرغ للحد من تعاطي التبغ، من خلال مؤسسة مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها، بمنحة من مؤسسة بلومبرغ الخيرية.

إخلاء المسؤولية: الآراء الواردة في هذا الدليل لا تعبر بالضرورة عن آراء المنظمات المتعاونة في المسح العالمي لاستهلاك التبغ بين البالغين.

المحتويات

الفصل	الصفحة
1- مقدمة	1-1
1-1 نظرة عامة عن المسح العالمي	1-11-1
2-1 استخدام هذا الدليل	2-1
3-1 بنية خطة تنفيذ إدارة البيانات	2-1
4-1 الموارد التقنية	3-1
5-1 حوكمة البيانات	4-1
2- دليل تخطيط الإدارة العامة للبيانات	1-2
3- الجمع الميداني للبيانات	1-3
1-3 الأجهزة الإلكترونية المحمولة لجمع البيانات	1-3
2-3 تخزين البيانات وبرمجيات استبيان المسح الإلكتروني	1-3
3-3 الأجهزة الإلكترونية المحمولة وتنشيط برمجيات الاستبيان والدعم التقني	1-3
4-3 إجراءات جمع البيانات	2-3
4- إدارة البيانات القطرية	1-4
1-4 إدارة ملفات الحالات	1-4
2-4 فريق العمل القطري المعني بتكنولوجيا المعلومات في المسح العالمي	1-4
الملحق أ: مسرد المصطلحات والتعريفات شائعة الاستخدام	1-أ
الملحق ب: توصيفات مناصب الموظفين الموصى بها	1-ب
الملحق ج: أنشطة إعداد نظام المسح العام	1-ج
الملحق د: الأمن والنسخ الاحتياطي	1-د

المستندات

الرقم	الصفحة
المستند 1-1	سير العمل في جمع بيانات المسح العالمي 3-1
المستند ج-1.	الأنشطة التي يقوم المتخصص في مجال تكنولوجيا المعلومات لإعداد نظام المسح العام ج-1

يُعدُّ تعاطي التبغ في جميع أنحاء العالم أحد الأسباب الرئيسية للموت المبكر والأمراض التي يمكن الوقاية منها، إذ يبلغ عدد المستهلكين للتبغ¹ حوالي 1,4 مليار شخص، يبلغون من العمر 15 سنة وما فوق. وعلاوة على ذلك، يلقي أكثر من 8 ملايين شخص سنويًا حتفهم بسبب أمراض مرتبطة بتعاطي التبغ². وإذا ما استمرت الاتجاهات الحالية، فإن تعاطي التبغ قد يتسبب في مصرع مليار شخص بنهاية هذا القرن. ومن المقدر أن يقع أكثر من ثلاثة أرباع هذه الوفيات في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط³. كما أنه من الضروري إيجاد آلية ترصد فعالة ومنهجية لرصد هذا الوباء وإدارته.

يُعتبر **المسح العالمي لاستهلاك التبغ بين البالغين (المسح العالمي) (GATS)** أحد مكونات نظام الترصد العالمي لتعاطي التبغ (GTSS)، وهو المعيار العالمي للترصد المنهجي لتعاطي التبغ من قبل البالغين، وتعقب المؤشرات الرئيسية لمكافحته. والمسح العالمي هو عبارة عن مسح للأسر المعيشية، ممثل على الصعيد الوطني، ويشمل البالغين من العمر 15 سنة وما فوق، وذلك بالاستعانة باستبيان أساسي معياري، وتصميم العينات، وإجراءات جمع وإدارة البيانات التي تمت مراجعتها والموافقة عليها من قبل خبراء دوليين. والهدف من إجراء المسح العالمي هو تعزيز قدرة البلدان على تصميم وتنفيذ وتقييم التدخلات الرامية إلى مكافحة التبغ.

وللعمل على زيادة كفاءة البيانات المجمعة من المسح العالمي، أُعدت مجموعة من الدلائل. وقد صُممت هذه الدلائل لتزويد البلدان بالمتطلبات المعيارية، بالإضافة إلى العديد من التوصيات حول تصميم المسح وتنفيذه في كل خطوة من خطوات عملية المسح العالمي. وقد تم تصميمها أيضًا لتوفير الإرشادات حول الطريقة التي يمكن أن يستخدمها بلد معين لتكييف ملامح بروتوكول المسح العالمي، على النحو الذي يحقق أقصى استفادة من البيانات داخل هذا البلد. ويُوصى بشدة الالتزام بالبروتوكول المعياري من أجل الحفاظ على الاتساق وقابلية المقارنة بين البلدان

1-1 نظرة عامة عن المسح العالمي

صُمم المسح العالمي ليقدم تقديرات على المستويين الوطني ودون الوطني بين البالغين في مختلف البلدان. وتشمل الفئات السكانية المستهدفة جميع الرجال والنساء غير التابعين لمؤسسات، البالغين من العمر 15 سنة وما فوق، والذين يعتبرون هذا البلد المقر المعتاد لإقامتهم. وستؤخذ العينات من جميع أفراد الفئات السكانية المستهدفة من الأسر المعيشية التي تُعتبر مقر إقامتهم المعتاد.

¹ World Health Organization. WHO report on the global tobacco epidemic, 2019: Offer help to quit tobacco use. Geneva, Switzerland: World Health Organization; 2019.

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/326043/9789241516204-eng.pdf?ua=1>

² GBD 2017 Risk Factor Collaborators. Global, regional, and national comparative risk assessment of 84 behavioural, environmental and occupational, and metabolic risks or clusters of risks for 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. Seattle, WA: Institute for Health Metrics and Evaluation; 2018.

³ Mathers, C.D., and Loncar, D. Projections of Global Mortality and Burden of Disease from 2002 to 2030. *PLoS Medicine*, 2006, 3(11):e442.

ويتبع المسح العالمي منهجية أخذ العينات على مراحل متعددة متجمعة جغرافيًا لتحديد أسر معيشية بعينها التي سيتصل بها المستطلعون الميدانيون. أولاً، يُقسّم البلد إلى وحدات معاينة رئيسية، ثم إلى قطاعات داخل تلك الوحدات، ثم إلى أسر معيشية داخل القطاعات. بعد ذلك يجري اختيار عينة عشوائية من الأسر المعيشية للمشاركة في المسح العالمي

تتكون المقابلة الخاصة بالمسح العالمي من
شقين: استبيان الأسرة المعيشية واستبيان
الأفراد. وتدار هذه الاستبيانات باستخدام
جهاز إلكتروني لجمع البيانات.

تتكون المقابلة الخاصة بالمسح العالمي من شقين: استبيان الأسرة المعيشية واستبيان الأفراد. وسيجرى استبيان الأسرة المعيشية (تجري

الأسر المعيشية) واستبيان الأفراد (إجراء مقابلة شخصية مع أحد أفراد الأسرة المعيشية) باستخدام جهاز إلكتروني لجمع البيانات.

وسيقوم المستطلعون الميدانيون، عند كل عنوان مسجل في العينة، بتقديم استبيان الأسرة المعيشية لأحد البالغين المقيمين مع الأسرة المعيشية. والهدف من إجراء استبيان الأسرة المعيشية هو تحديد ما إذا كانت الأسرة المعيشية المختارة تستوفي متطلبات الأهلية للمشاركة في المسح العالمي، وإعداد قائمة، أو جدول، بجميع أفراد الأسرة المعيشية المؤهلين. وفور الانتهاء من إعداد جدول المقيمين في الأسرة المعيشية المؤهلين، سيتم اختيار أحد الأفراد عشوائيًا لاستكمال استبيان الأفراد. وي طرح استبيان الأفراد الأسئلة حول الخصائص الأساسية؛ وتدخين التبغ؛ والسجائر الإلكترونية، والتبغ عديم الدخان؛ والإقلاع عن التدخين؛ ودخان التبغ غير المباشر؛ والناحية الاقتصادية؛ ووسائل الإعلام؛ والمعرفة والمواقف والتصورات حول التبغ.

1-2 استخدام هذا الدليل

تهدف خطة تنفيذ إدارة البيانات للمسح العالمي إلى تقديم شرح للإجراءات، والممارسات، والمعلومات عن الموارد اللازمة لأنشطة إدارة بيانات المسح العالمي بما في ذلك استخراج البيانات، وتنسيقها، ونقلها، وسلسلة إيداعها من المستطلع إلى المستوى العالمي. وقد تم وضع الخطة وفقًا لوثيقة منجزات المهمة في المسح العالمي، ويحتفظ بها في مركز تنسيق بيانات المسح العالمي.

وترمي خطة تنفيذ إدارة البيانات إلى تقديم معلومات حيوية عن التخطيط والتنفيذ للشركاء الأساسيين في المسح العالمي وللوكالات المنفذة لهذا المسح الموجودة في كل بلد. وتتناول الخطة الأدوار، والمسؤوليات الخاصة بشركاء المسح والوكالات المنفذة له، وهي تستهدف في المقام الأول استخدامها من قبل شرائح الجمهور التالية:

- المؤسسة/فريق العمل القطري المسؤول عن التخطيط، والاكتساب، وإدارة تكنولوجيا المعلومات، والموارد البشرية اللازمة لتنفيذ المسح العالمي؛ و
- الموظفون المتخصصون في مجال تكنولوجيا المعلومات أو مديرو البيانات القطريين المسؤولين عن حفظ جمع بيانات المسح العالمي، ونقلها، وتجميعها، ومراجعتها على مستوى المستطلع الميداني، ووحدة المعاينة الرئيسية، وكذا على المستوى الإقليمي و/أو القطري.

وتوفر هذه الوثيقة أيضًا الإجراءات، والتوصيات، والأنشطة الخاصة بمعالجة البيانات وإدارتها لتنفيذها خلال عملية جمع ودمج البيانات. وتجدر الإشارة إلى أنه يجب الرجوع، كلما أمكن ذلك، إلى وثائق الموارد (المدرجة في القسم 1-4 أدناه)

الحالية للمسح العالمي بسبب وجود تعليمات ومواصفات واضحة في تلك المواد. ويوفر الملحق / مسردًا للمصطلحات المستخدمة في الوثيقة.

1-3 بنية خطة تنفيذ إدارة البيانات

يتم تنفيذ جمع البيانات، ودمجها، ومراقبة جودتها على ثلاث مستويات رئيسية: (1) مركز تنسيق بيانات المسح العالمي- تكنولوجيا المعلومات و(2) المكتب المركزي بالبلد، و(3) مستوى المستطلعين الميدانيين. ويشرح/المستند 1-1 سير العمل في جمع البيانات على كل مستوى من هذه المستويات .

المستند 1-1 . سير العمل في جمع بيانات المسح العالمي

الموقع / المورد	فريق الدعم المقترح	الإنجازات الرئيسية
مركز تنسيق البيانات للمسح العالمي – تكنولوجيا المعلومات	رئيس واحد أو اثنين في مجال تكنولوجيا المعلومات للمسح العالمي (يعمل الثاني على تقديم الدعم للأول)	توفير التدريب لفريق العمل القطري توفير الدعم التقني عن بعد وعلى مستوى البلد توفير ضمان الجودة، وإدارة البيانات، والدعم التحليلي
المكتب المركزي بالبلد – تكنولوجيا المعلومات	رئيس قطري واحد في مجال تكنولوجيا المعلومات (مدير النظام/ قاعدة البيانات) 1+ فرد واحد أو أكثر لتقديم الدعم التقني القطري 1+ مدرب أو أكثر في مجالات إجراء المسح وتكنولوجيا المعلومات	توفير التجهيزات للبلد برمجة / استعراض الاستبيان تحميل الاستبيان على الأجهزة الإلكترونية المحمولة توفير التدريب والدعم توحيد وإدارة البيانات تنفيذ مراقبة الجودة تحليل وإعداد تقارير عن البيانات القطرية تنسيق الصياغة النهائية للبيانات، وتوفير الدعم، وإيجاد الحلول مع مركز تنسيق البيانات
الأجهزة الإلكترونية المحمولة	مستطلعون ميدانيون (عادة ما يكون مستطلع واحد لكل جهاز) مشرفون ميدانيون (عادة ما يكون مشرف واحد لكل فريق من المستطلعين)	حضور التدريب الميداني للمسح العالمي (المستطلعون/ المشرفون الميدانيون) جمع البيانات (المستطلعون الميدانيون) تحميل البيانات من الأجهزة الإلكترونية المحمولة إلى قاعدة بيانات وحدة المعاينة الرئيسية (المستطلعون/ المشرفون الميدانيون)

ستجدون شرحاً لمتطلبات الموارد بما في ذلك المعدات الحاسوبية، والبرمجيات، والموظفين، إلى جانب المسؤوليات الوظيفية والمنجزات المطلوب تحقيقها على كل مستوى، في الأقسام الواردة أدناه.

بداية، ينبغي على القراء الاطلاع على قائمة الموارد التقنية التالية، التي توفر التفاصيل المتعمقة لاستبيان المسح العالمي والتقنية الإلكترونية المقترحة في جمع البيانات، والأهم من ذلك الاطلاع على المبادئ التوجيهية لحوكمة البيانات لضمان الفهم الواضح وتحديد المسؤوليات والتوقعات فيما بين العديد من أعضاء الفريق .

1-4 الموارد التقنية

تم إعداد سلسلة من الدلائل والوثائق التقنية كي تلتزم بها البلدان عند تصميم خطط جمع العينات، ووضع بروتوكولات جمع البيانات، وجمع البيانات للمسح العالمي. وقد تم تصميم هذه الدلائل لتزويد البلدان بالحد الأدنى من المتطلبات الصادرة عن مراكز الولايات المتحدة لمكافحة الأمراض والوقاية منها ومنظمة الصحة العالمية حول الجوانب المختلفة المتعلقة بتصميم عينات المسح العالمي ومنهجيات جمع البيانات وإدارتها. وقد جرى تصميم الدلائل أيضًا لتوفير الإرشادات حول كيفية قيام البلد بتكثيف سمات بروتوكول المسح العالمي لرفع مستوى استفادة الباحثين داخل البلد من البيانات لأقصى حد. وتحظى الدول بمرونة كبيرة في بروتوكول المسح العالمي؛ ومع ذلك، فمن الضروري أن تلتزم جميع البلدان بالملاحم المطلوبة من قبل مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها ومنظمة الصحة العالمية. ويتم إصدار هذه المتطلبات للحفاظ على الاتساق في تنفيذ المسح العالمي بين البلدان. كما يُعد الحفاظ على هذه المعايير الموحدة من الأمور الأساسية، لأنه سيوفر نوعاً من الاتساق، كما سيتيح إمكانية دمج البيانات وإجراء المقارنات التحليلية على مستوى البلدان.

1-4-1 إعداد الاستبيان

دليل المُبرمج لنظام المسح العام في المسح العالمي — يوفر معلومات حول مجموعة برامج وتطبيقات نظام المسح العام. وتتضمن المعلومات الموجودة في الوثيقة البنية الفنية والتجارية إلى جانب متطلبات واستخدام النظام. وهذه الوثيقة موجهة للموظفين المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات، والذين سيقومون بإعداد ودعم أنشطة نظام المسح العام.

مواصفات برمجة الاستبيان الأساسي للمسح العالمي — تحتوي على مواصفات المستوى الميداني/المتغير لكل مجال في الوثيقة الأساسية.

استبيان المسح العالمي المكيف حسب أوضاع البلد — أداة المسح التي سيتم تنفيذها على المستوى القطري. وسيكون لدى كل بلد استبيان خاص به يعكس المتغيرات التي تم إضافتها إلى الاستبيان الأساسي للمسح العالمي .

2-4-1 التنفيذ الميداني

دليل المستطلع الميداني في المسح العالمي — يوفر إرشادات تفصيلية للمستطلعين الميدانيين في المسح العالمي.

دليل المشرف الميداني في المسح العالمي — يعرض المتطلبات والمبادئ التوجيهية الخاصة بالمشرفين الميدانيين في المسح العالمي الذين يقومون بالإشراف على المستطلعين الميدانيين في البلدان التي تستخدم الأجهزة الإلكترونية لتنفيذ المسح العالمي .

3-4-1 إدارة البيانات

إدارة بيانات المسح العالمي وعروض توضيحية باستخدام برنامج باوربوينت على الأجهزة الإلكترونية المحمولة — يتم استخدام هذه العروض في مختلف الاجتماعات، بما في ذلك الزيارات التقنية للمواقع، وتغطي العروض جوانب إدارة بيانات المسح العالمي، بما في ذلك عمليات التحضير لما قبل زيارة الموقع وأنشطة الاختبار التمهيدي.

المسح القطري لتكنولوجيا المعلومات — يجمع المعلومات حول المتطلبات الخاصة بالبلد والمتعلقة بعمليات المسح، والمعدات الحاسوبية، والبرمجيات، والاتصالات حتى يتسنى اختيار نموذج إدارة البيانات وتكيفه.

سياسة إصدار البيانات — تصف بتفصيل السياسة المتعلقة بإصدار بيانات المسح العالمي .

4-4-1 الدعم التقني

القائمة المرجعية للاستعداد للاختبار التمهيدي — قائمة بالأنشطة التي يجب أن ينفذها كل من الفريق القطري وفريق الدعم التقني قبل زيارة موقع الاختبار التمهيدي بأربعة إلى ستة أسابيع.

خطة الدعم التقني في المسح العالمي — وثيقة موجزة تحدد مستوى الدعم والموارد فيما يخص الاختبار التمهيدي القطري للمسح العالمي والمساعدة التقنية للدراسة الرئيسية.

5-1 حوكمة البيانات

تشير حوكمة البيانات إلى القواعد واللوائح الخاصة بإدارة توافر البيانات، وإمكانية استخدامها، وسلامتها، وأمنها باعتبارها أحد الأصول. وتتضمن حوكمة بيانات المسح العالمي بنية تحدد السياسات والإجراءات وخطة تنفيذها. ولتحقيق أهداف المسح

العالمي، من الضروري وضع الموظفين، والسياسات، والإجراءات، والهيكل التنظيمية في موضعها الصحيح لضمان دقة البيانات، واتساقها، وحمايتها، وتوافرها. ويتم التخطيط لحوكمة بيانات المسح العالمي، وتنفيذها من خلال هيئة متعددة الجنسيات، كما هو موضح بالتفصيل أدناه.

وللمساعدة على تحقيق حوكمة بيانات المسح العالمي، تم إعداد وثيقتين. تتمثل الأولى في دليل **خطة تنفيذ إدارة بيانات المسح العالمي** التي تقوم بدور الدليل الإرشادي لتوحيد أنشطة إدارة بيانات المسح العالمي، وتستخدم كذلك كمرجع للتخطيط والتنفيذ. وبالإشتراك مع خطة تنفيذ إدارة البيانات، تقدم وثيقة **سياسة إصدار بيانات المسح العالمي** للعموم بالتفصيل السياسات المتعلقة بإصدار بيانات المسح العالمي.

1-5-1 تخطيط إدارة البيانات

إعداد واعتماد سياسات ومعايير وإجراءات إدارة البيانات

يعد كل المشاركين في هذه الهيئة من أصحاب المصلحة في عملية إصدار التوصيات، والإجراءات وسياسات إدارة البيانات. ويقوم مركز تنسيق البيانات بإعداد مسودة السياسات والخطط وصياغتها النهائية. كما يقوم كل من الشركاء في المسح باستعراض واعتماد الخطط والسياسات. وتوضع هذه الخطط والسياسات المعتمدة فيما بعد رهن إشارة الهيئات القطرية المشاركة المنفذة للمسح العالمي للحصول على تعليقاتهم وتنفيذها. ويتولى مركز تنسيق البيانات الحفاظ على النسخ المحدثة وإصدارها عند تغير الخطط والسياسات.

الإشراف على البيانات

الإشراف على البيانات هي عملية تحديد المناصب في المنظمات المسؤولة عن تعريف، وإنتاج، واستخدام البيانات. وعلى الرغم من أن الوكالة المنفذة مسؤولة عن تحديد وتوفير موارد فريق العمل، فإن هذه الخطة تقدم إرشادات في هذا الصدد. ويوفر **الملحق ب** قائمة محتملة لفريق العمل الذي يمكن الاستعانة به لدعم وتنفيذ أنشطة إدارة بيانات المسح العالمي، بالإضافة إلى الوصف الوظيفي لمهامهم. وبالنسبة إلى البلدان التي تحتاج إلى فريق متخصص في تكنولوجيا المعلومات لتنفيذ المسح العالمي، فقد يساعد هذا المورد في تقييم الأشخاص من حيث قدرتهم على تحمل مسؤولية البيانات. وعلى الرغم من أنه من المتوقع أن تكون عملية التوظيف المحلية داخل البلد من العديد من المناصب الطبية، والتقنية، والإدارية على المستويين الإقليمي والوطني، إلا أن هذه الخطة تتعامل مع فريق العمل التقني والموارد المطلوبة لهم فقط. وبالرغم من احتمال تعدد المسميات الوظيفية للمناصب التقنية، فقد تتضمن عملية التوظيف فردًا واحدًا إلى ثلاثة أفراد في المهام التالية، بناءً على عدد أفراد الفريق الميداني والجوانب التقنية المطلوبة في البلد: متخصص في تكنولوجيا المعلومات/الحاسوب، ومدير بيانات، ومسؤول قاعدة بيانات، ومبرمج إحصائي، ومبرمج تطبيقات.

تنسيق أنشطة إدارة البيانات

يجب تنسيق أنشطة إدارة البيانات بمجرد الانتهاء من تخطيطها. وتشمل هذه الخطة إجراءات المسح العالمي لتنفيذ هذه الأنشطة الخاصة بما يلي:

- تخطيط إدارة البيانات، والتدريب والإشراف عليها، ومراقبتها
- هندسة وتصميم البيانات
- تعريف جودة البيانات، ومراقبتها، وتحسينها
- الشواغل على الصعيد العالمي
 - تصميم قاعدة البيانات، وتنفيذها، ودعمها
 - استعراض البيانات وتنفيذ أنشطة مراقبة الجودة
 - استلام ملفات البيانات وتوثيقها
- إتاحة إمكانية إعداد التقارير (على سبيل المثال، دمج البيانات الوصفية، ومراقبتها، وتوفيرها؛ وإنشاء مجموعات بيانات التحليل على المستوى الدولي).

رصد وإدارة بيانات المسح العالمي

في إطار الأنشطة العديدة لإدارة بيانات المسح العالمي، سيتطلب رصد البيانات تفاعلاً كبيراً ومستمرّاً بين الشركاء في المسح العالمي والوكالات المنفذة له. إن الهدف من المسح العالمي هو توفير الإرشادات لنظام ترصد مستدام داخل البلد بالإضافة إلى مخزن بيانات متكامل على الصعيد العالمي يتيح إمكانية التحليل من قبل المستخدمين. وتعتبر عملية رصد المسح (على سبيل المثال، التقدم الميداني المحرز، وجمع البيانات، وإرسالها، وتجميعها) من الأنشطة الأساسية المنسقة والمستمرة التي ستتطلب مشاركة جميع أصحاب المصلحة.

التواصل

يعتبر التواصل من الأمور شديدة الأهمية لحوكمة إدارة البيانات. ويتعين على الشركاء في المسح العالمي إطلاع الوكالات المنفذة للمسح على الخطوات التي يتم اتخاذها وسبب اتخاذها وإعلام الشركاء ذي الصلة للإدلاء بأفكارهم وتعليقاتهم. وتجعل المدخلات والتعليقات جهود الحوكمة أكثر فعالية في تحقيق الأهداف بالإضافة إلى أهميتها في نجاح المسح العالمي. وتتضمن آليات التواصل ما يلي:

- المساعدة التقنية المستمرة
- الاجتماعات المتواصلة للشركاء في المسح العالمي
- مؤتمرات الشركاء.

سيقدم كل بلد مشارك في المسح العالمي اقتراحًا للمسح يتضمن التفاصيل الخاصة بخطط جمع وإدارة البيانات، بما في ذلك متطلبات الموارد التقنية والبشرية. وسيضمن الاقتراح التحديد النهائي لتقنية جمع البيانات، إذا كانت تختلف عما هو مقدم ومقترح من المسح العالمي. ويجب أن يتضمن المقترح النهائي شرحًا لما يلي:

- تحديد عدد وحدات المعاينة الرئيسية ووصفها.
- عدد المستطلعين والآخرين من أفراد الفريق التقني والفريق القائم على إدارة البيانات في مركز البيانات الوطني وفي كل وحدة معاينة رئيسية.
- وصف تقنية جمع بيانات المقابلة (المعدات الحاسوبية، والبرمجيات، وغيرها)، إذا كانت مختلفة عن المعدات الحاسوبية الإلكترونية والبرمجيات المقترحة من قبل المسح العالمي.
- وصف تقنيات دمج وإدارة البيانات على المستوى القطري، بما في ذلك أجهزة الحاسوب، وقواعد البيانات، وإمكانات الإنترنت، وبرمجيات تحليل جودة البيانات.
- إجراءات إدارة وتخصيص الحالات المتخذة كعينات، بما في ذلك تعقب الحالات التي تستدعي المتابعة والحالات غير المكتملة.
- إجراءات جمع ودمج البيانات المقدمة من المستطلعين في قواعد البيانات المركزية.
- إجراءات معالجة واختبار جودة البيانات على مستوى وحدة المعاينة الرئيسية وعلى المستوى الوطني.
- إجراءات سلسلة إيداع البيانات وتجميعها، ونقلها من وحدات المعاينة الرئيسية إلى قاعدة البيانات المركزية القطرية.
- إجراءات نقل البيانات المعتمدة لإطلاقها من البلد إلى مركز تنسيق البيانات.
- خطط التدريب التقنية والتدريب على إدارة البيانات للمستطلعين الميدانيين، والمشرفين، والموظفين المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات على المستوى الوطني/الإقليمي/مستوى وحدة المعاينة الرئيسية.
- خطط تدريب المستطلع والمشرف الميدانيين.
- خطة تدريب الفريق التقني وفريق إدارة البيانات في البلد.



تستخدم البلدان المشاركة في المسح العالمي الأجهزة الإلكترونية المحمولة التي تعتمد على التقنيات الإلكترونية لجمع البيانات من أجل ضمان جمع ودمج بيانات المسح في الوقت المناسب، والفعالية من حيث التكلفة والجودة. وسيعمل المسح العالمي مع البلد على تسليم أو شراء الأجهزة الإلكترونية المحمولة، والبرمجيات اللازمة لإعداد استبيانات إلكترونية للمسح العالمي بلغة البلد المضيف، وكذلك توفير الإجراءات الضرورية لنقل ودمج البيانات من الأجهزة الإلكترونية المحمولة إلى قاعدة البيانات الوطنية، ثم إلى المجمع العالمي لمركز تنسيق البيانات.

قد تختار البلدان التي تتمتع ببنية إلكترونية أساسية وطنية لجمع البيانات أن تستخدم تقنياتها الحالية وخبراتها في الجمع الميداني للبيانات بدلاً من تقنية الأجهزة الإلكترونية المحمولة التي يوصي بها المسح العالمي. ومع ذلك، سيكون هناك تعاون وثيق بين البلدان التي تستخدم بنيتها الأساسية الحالية، وبين شركاء من العناصر الضرورية لضمان تجميع بيانات هذا المسح وفق المواصفات والجودة المتفق عليها .

3-1 الأجهزة الإلكترونية المحمولة لجمع البيانات

تم اختبار برمجيات نظام المسح العام، المصمّم للتشغيل على منصة تعمل بنظام أندرويد (إصدار 5.1 أو أحدث) وتنفيذه على لوحة سامسونغ غالاكسي أ، (Samsung Galaxy Tab A (Model SMT-280).

سيتم التعامل مع شراء الأجهزة الإلكترونية المحمولة على أساس المقترحات المعتمدة من كل بلد، وسيتم تضمين وحدات إضافية (بنسبة 10%) مع كل شحنة لاستخدامها كوحدات احتياطية. وستظل كل الأجهزة الإلكترونية المحمولة في البلد بعد استكمال المسح العالمي. وتجدر الإشارة إلى أن الأجهزة الإلكترونية المحمولة مناسبة للاستخدام في نطاق واسع من التطبيقات بما في ذلك عمليات المسح الأخرى غير المسح العالمي.

3-2 تخزين البيانات وبرمجيات استبيان المسح الإلكتروني

بُذلت جهود كبيرة في إعداد استبيان إلكتروني للمسح العالمي للأجهزة المحمولة مع التحقق من صحة إدخال البيانات على نحو ملائم، ونماذج التخطي، وترميز وتنسيق معياري للبيانات. وقد جرى إعداد استبيان المسح باستخدام برمجيات نظام المسح العام. وسيتم توفير هذه البرمجيات للبلدان المضيفة للمسح العالمي. ويتم اعتماد استبيانات نظام المسح العام للاستخدام على الأجهزة الإلكترونية المحمولة فقط. ويتم تخزين البيانات التي تم جمعها بواسطة استبيان نظام المسح العام داخليا في قاعدة بيانات بصيغة إيس كيو لايت (SQLite database format).

3-3 الأجهزة الإلكترونية المحمولة وتثبيت برمجيات الاستبيان والدعم التقني

سيتم توفير التدريب اللازم على تثبيت وضبط وتشغيل برمجيات نظام المسح العام على الأجهزة الإلكترونية المحمولة والحواسيب المحمولة / المكتبية لتنفيذ المسح العالمي إلى الموظفين المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات في كل بلد،

كجزء من خطة تنفيذ الاختبار التمهيدي. وسيقوم الموظفون المتخصصون في مجال تكنولوجيا المعلومات بتثبيت وضبط الأجهزة الإلكترونية المحمولة من أجل المسح النهائي، وتقديم التدريب والدعم التقني للفريق الميداني للمسح العالمي (المشرفين والمستطلعين) كجزء من الخطة النهائية لتنفيذ المسح. وقد تم إعداد دليل تدريبي لاستخدامه في التدريب في الموقع. وسيضمن ذلك تغطية تنظيمية ونهجاً متسقاً في التدريب الذي يُجرى في كل بلد. وسيوفر التدريب والدعم التقني في المجالات التالية:

- إعداد برمجيات أنظمة الأجهزة الإلكترونية المحمولة.
- اختيار خطة إدارة البيانات الأكثر فعالية لكل بلد.
- إعداد نماذج الاستبيان باستخدام نظام المسح العام.
- برمجة الاستبيانات الأساسية للمسح العالمي.
- إعداد إصدارات متعددة اللغات للاستبيانات.
- تحميل ملفات العينة وبدء تشغيل نظم إدارة الحالة.
- تدريب ودعم المستطلعين والمشرفين الميدانيين على استعمال الأجهزة الإلكترونية المحمولة ونقل البيانات.
- القيام بمهام إدارة البيانات والإدارة بما في ذلك نقل البيانات من الأجهزة الإلكترونية المحمولة إلى قاعدة البيانات

الوطنية

يوفر دليل المُبرمج لنظام المسح العام في المسح العالمي تعليمات تفصيلية حول كيفية إعداد الأجهزة الإلكترونية والاستبيانات للعمل الميداني.

يوفر الملحق ج قائمة بمهام الإعداد الرئيسية المطلوبة في الموقع.

سيكون دليل التدريب على إدارة بيانات المسح العالمي متاحاً لتوجيه أنشطة التدريب. ويهدف كل من هذا التدريب على الاختبار التمهيدي والدليل الخاص به إلى تدريب فريق العمل داخل البلد الذي سيقوم في النهاية بتدريب جميع الموظفين على إجراء المسح العام. وسيتم الحصول على الدعم التقني بعد الاختبار التمهيدي وأثناء عمليات المسح العام، كما سيركز جزء من إعداد الاختبار التمهيدي والتدريب على وضع تسلسل هرمي للدعم داخل البلد المضيف، وتطوير الاتصالات وآليات الدعم لتوفير الدعم من الدرجة الثانية والثالثة للعاملين داخل البلد.

3-4 إجراءات جمع البيانات

ترد تفاصيل إجراءات جمع البيانات التي يدعمها نظام المسح العام والعمليات المطلوبة من فريق العمل الميداني في الدلائل الميدانية التي تم إعدادها. ويوفر دليل المستطلع الميداني في المسح العالمي إرشادات تفصيلية للمستطلعين الميدانيين. ويعرض دليل المشرف الميداني في المسح العالمي المتطلبات والمبادئ التوجيهية الخاصة بالمشرفين الميدانيين للمسح العالمي المعنيين بالإشراف على المستطلعين الميدانيين.

ومن خلال برمجيات نظام المسح العام وتنفيذه، كما هو موضح في الدلائل أعلاه، سيتم إنشاء قواعد بيانات تحتوي على بيانات الاستبيانات التي تم تجميعها من قبل كل مستطلع. وبالإضافة إلى ذلك، ستحتوي قواعد البيانات هذه على معلومات إدارة الحالة التي تتعقب الأحداث التي يتم تسجيلها عند العمل على كل حالة. ويوفر نظام المسح العام عدة مستويات لمراقبة جودة

البيانات وفحوصات مراقبة الجودة المضمنة التي تتحكم في العمليات الخاصة بمستطلع ميداني معين. ويمكن الاطلاع على تفاصيل هذه الفحوصات والعمليات في دليل المستطلع الميداني ومواصفات برمجة الاستبيان الأساسي للمسح العالمي. وتحتوي هذه الوثيقة على مواصفات على مستوى الأعمدة/المتغيرات لكل حقل بيانات في الوثيقة الأساسية.

تشرح الأقسام التالية الموارد والإجراءات المطلوبة لنقل البيانات من الأجهزة الإلكترونية المحمولة الفردية ودمجها في قاعدة بيانات مركزية تعكس جميع البيانات التي تم جمعها من طرف كافة أفراد فريق العمل الميداني.

ستمثل الوكالة الوطنية المنفذة للمسح نقطة البداية ونقطة النهاية لعمليات المسح. وفي البداية، ستقوم بمباشرة عملية تصميم وإنشاء إطار العينة وقوائم الأسرة المعيشية التي تحدد المسح. وأثناء تنفيذ المسح، ستشكل الوكالة النقطة المركزية التي ترصد عمليات المسح، والتي توفر محور مراقبة الجودة العام للمسح. وفي النهاية، ستكون بمثابة المخزن لكل البيانات التي تم جمعها أثناء عمليات المسح. وستتطلب هذه المهام موارد بشرية وآلية. وينبغي على البلدان التي لا تتوفر لديها حالياً أدوات حوسبة لتجميع واستضافة بيانات المسح العالمي، أن تخطط للحصول على معدات حاسوبية متطورة تتمتع بمعدات حاسوبية وبرمجيات وقدرات أداء تسمح باستضافة وإدارة وتحليل وإنشاء تقارير المسح العالمي.

4-1 إدارة ملفات الحالات

ستقوم الوكالة الوطنية المنفذة وشركائها بإعداد تصميم عينات المسح القطري للمسح العالمي. وسيطلب هذا الأمر فريق عمل بوسعه تصميم وأخذ عينات وطنية بالإضافة إلى موارد الموظفين المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات، يمكنها أن تحول تصميم العينة إلى ملفات مناسبة للاستخدام على أجهزة نظام المسح العام (الأجهزة الإلكترونية المحمولة). وتتمثل المرحلة الأولى لبدء مسح قائم على نظام المسح العام في إنشاء ملف على مستوى الأسرة المعيشية يقود عملية إسناد الحالات. وسيقوم فريق العمل القطري المعني بهذا المشروع بإنشاء هذا الملف وإعداده لتخصيصه لكل جهاز إلكتروني محمول على حدة. وفي البلدان التي لا يتوفر فيها ملف شامل للأسر المعيشية المختارة قبل الشروع في المسح، يجب وضع الإجراءات التي تساعد في إنشاء ملفات حالة مؤقتة تسمح بتحميل الأجهزة الإلكترونية المحمولة بالأسر المعيشية التي سيتم تحريرها خلال عمليات المسح.

4-2 فريق العمل القطري المعني بتكنولوجيا المعلومات في المسح العالمي

على المستوى القطري، سيكون الموظفون المتخصصون في مجال تكنولوجيا المعلومات مسؤولين عن إدارة ودعم نشاط المسح. ويوصى بتعيين مدير واحد مسؤول عن النظام وقاعدة البيانات. وسيتولى هؤلاء الأفراد المهام التالية:

- إعداد نظم الأجهزة الإلكترونية المحمولة ونظم الحاسوب المحمول/ المكتبي
- تكيف برمجة الاستبيانات واختبارها.
- إعداد إصدارات للاستبيانات بعدة لغات.
- إعداد بروتوكولات ومعدات حاسوبية وبرمجيات نقل البيانات.
- تطوير عملية رصد المسح والرصد بصفة عامة.
- إعداد ملفات العينات على مستوى الأسرة المعيشية.
- الإشراف على إنشاء ملف البيانات الرئيسي.
- أنشطة إدارة البيانات الروتينية.
- إعداد تقارير إحصائية روتينية لأنشطة مراقبة الجودة.

- دعم أنشطة التدريب.

ومن الضروري إيجاد فرق العمل هذه قبل عدة أشهر من الاختبار التمهيدي وأثناء إنشاء قاعدة البيانات الوطنية. راجع ضمان جودة المسح العالمي: المبادئ التوجيهية والتوثيق للحصول على معلومات حول المهام الإضافية لمراقبة الجودة للموظفين المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات القطريين .

4-2-1 تدريب المستطلعين والمشرفين الميدانيين، والموظفين المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات

التدريب والدعم التقني للبلدان المشاركة في المسح العالمي

سيقوم كل بلد بترجمة وتكييف استبيان المسح العالمي لكي يتسنى له تضمين أسئلته الإضافية. لذا يُعد التدريب على استخدام وتنفيذ استبيان المسح بالنسبة للإدارة — والتوثيق المصاحب لها — من الأشياء الضرورية لكل بلد مشارك في المسح العالمي (راجع دليل التدريب على إدارة بيانات المسح العالمي) .

التدريب

ينبغي التخطيط لتدريب الموظفين المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات على المستوى القطري وجدولته وفقاً للأهداف التالية:

- الهدف 1: تزويد الموظفين المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات داخل البلد بالدعم لبرمجة المسح القائم واختباره والحفاظ عليه في الأجهزة الإلكترونية المحمولة، حسب الحاجة.
- الهدف 2: استعراض استبيان الاختبار التمهيدي للمسح العالمي، بما في ذلك صياغة الأسئلة والأجوبة، والتحقق من التعليمات، ووتيرة الأسئلة.
- الهدف 3: تدريب الموظفين المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات داخل البلد على استخدام المعدات الحاسوبية والبرمجيات في الأجهزة الإلكترونية المحمولة، حسب الحاجة. ويجب أن "يختبر" الاختبار التمهيدي جميع المجالات التقنية للأجهزة المحمولة بما في ذلك جمع البيانات، وتجميعها، ونقلها.
- الهدف 4: مراقبة تنفيذ الاختبار التمهيدي في بيئة ريفية وأخرى حضرية، إن أمكن.
- الهدف 5: جمع معلومات حول خطة تنفيذ المسح الرئيسية والإجراءات المستخدمة في إعداد المساعدة التقنية ودعم التدريب الخاص بعملية التنفيذ الرئيسية.
- الهدف 6: استخلاص معلومات من منظمة الصحة العالمية، ومراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها، وسائر الموظفين بالمسح العالمي حول نقاط القوة والضعف، والتوصيات الخاصة بعمليات التحضير للاختبار التمهيدي للمسح وتنفيذه. وسيساعد فريق الدعم التقني في مجال تكنولوجيا المعلومات تقريراً عن زيارة الموقع يوثق التدريب على تكنولوجيا المعلومات، وجمعها وإدارتها خلال الاختبار التمهيدي الميداني .

الاستعداد للاختبار التمهيدي

لضمان تنفيذ الاختبار التمهيدي في موعده، يجب إجراء العديد من الأنشطة قبل زيارة موقع الاختبار التمهيدي. ويجب الانتهاء من هذه الأنشطة قبل زيارة موقع الاختبار التمهيدي بأسبوعين أو ثلاثة أسابيع. ويتم توثيق الأنشطة التي تتم قبل زيارة الموقع في القائمة المرجعية لزيارة موقع الاختبار التمهيدي.

سيتم تقديم المساعدة التقنية المستمرة للعاملين في المسح في البلد المضيف. كما سيتم توفير الدعم (باللغة الإنجليزية) عبر الهاتف والدردشة والبريد الإلكتروني. ولتسهيل التواصل، سيتم استخدام العديد من أدوات الدعم التقني، مثل مشاركة الشاشات عن بعد وآلية لتبادل الملفات. وسيتم تثبيت أدوات الدعم هذه واختبارها أثناء أنشطة الاختبار التمهيدي، كما سيتم تسجيل نشاط الدعم الفني ومراجعته للبحث عن المشاكل الشائعة أو الصعوبات الناشئة أثناء عمليات المسح، إضافة إلى تقديم تعليقات منتظمة إلى مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها، ومؤسسة مكافحة الأمراض والوقاية منها، ومنظمة الصحة العالمية بشأن أنشطة الدعم التقني .

بناء القدرات: عملية إعداد وتعزيز المهارات والإمكانات والعمليات والموارد التي تحتاج إليها المنظمات والمجتمعات حتى يتسنى لها البقاء والتأقلم والازدهار.

تجميع البيانات: عملية الجمع بين ملفات البيانات على عدة مستويات (مثلاً، من خلال المستطلعين الميدانيين، أو من خلال المشرف الميداني، أو من الأقاليم).

حوكمة البيانات: العملية التي تستخدمها إحدى المنظمات في إدارة جودة واتساق وإمكانية استخدام وتأمين وتوافر البيانات.

إدارة البيانات: عمليات إعداد وإدارة البيانات بما في ذلك تخصيص العينات، ونقل وتجميع البيانات المجمعة، ومراقبة البيانات المجمعة وإعداد تقارير بها؛ بناءً على عمليات المسح القطرية والبنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات.

الإشراف على البيانات: تحديد المناصب في المنظمات المسؤولة عن تعريف وإنتاج واستخدام البيانات.

نقل البيانات: طريقة نقل البيانات بين الأجهزة الإلكترونية والمستويات (على سبيل المثال، من جهاز إلكتروني محمول إلى الحاسوب المحمول الخاص بالمشرف الميداني أو المراكز الأخرى للبيانات).

برنامج ديزاينر (Designer): برنامج خاص بتصميم استبيان نظام المسح العام لإعداد و/أو تكييف أداة مسح. ويسمح برنامج Designer بإنشاء وحذف وتكييف الأسئلة بلغتين في نظام المسح العام. وهذا التطبيق هو عبارة عن برنامج يعتمد على الحاسوب الشخصي.

برنامج Export: أحد برامج نظام المسح العام يُستخدم في تصدير البيانات من جهاز إلكتروني محمول.

برنامج إنشاء الملفات: برنامج لتجميع بيانات نظام المسح العام يتم تشغيله على الحاسوب الشخصي لاستخدامه في تجميع ملفات المستطلع الميداني.

GATS: المسح العالمي لاستهلاك التبغ بين البالغين (المسح العالمي)

GSS (نظام المسح العام): عبارة عن محرك نظام لإعداد وعرض الاستبيان يسمح بتحديد نماذج جمع البيانات على حاسوب مكتبي قياسي وتنفيذ نماذج تجميع البيانات أو الاستبيانات على جهاز إلكتروني محمول.

مبادئ توجيهية: طريقة لتنفيذ المبادئ، تصاحبها أحياناً معلومات إضافية.

جهاز إلكتروني محمول: هو حاسوب محمول. وتم تصميم برمجيات نظام المسح العام للاشتغال على منصة تعمل بنظام أندرويد (إصدار 4.0) أو أحدث. وتم اختباره وتنفيذه باستخدام لوحة سامسونغ كلاسي.

بطاقة SD: بطاقة رقمية مؤمنة، وهي نوع من بطاقات الذاكرة المحمولة.

المعيار: مبدأ عام يجب الالتزام به. وقد تكون المعايير اختيارية أو إلزامية، وقد تخضع هذه المعايير للاستبدال مع تغير التكنولوجيا والاحتياجات.

نظام الترصد: الترصد في مجال الصحة العامة هو العملية المنهجية المستمرة لجمع وتحليل وتفسير البيانات الخاصة بالنتائج لاستخدامها في تخطيط وتنفيذ وتقييم سياسات الصحة العامة. ويوفر نظام الترصد القدرة الوظيفية لجمع وتحليل البيانات ونشر المعلومات التي تم الحصول عليها من هذه البيانات في الوقت المناسب للأشخاص الذين يمكنهم القيام بتدخلات الوقاية والمراقبة الفعالة.

الملحق ب: توصيفات مناصب الموظفين الموصى بها

يحتوي هذا الملحق على قائمة بالمسؤوليات والمهارات والمؤهلات ومكونات الأدوار والمعلومات الأساسية الخاصة بكل منصب من المناصب المقترحة للعاملين في إدارة البيانات. المناصب المذكورة هي:

- متخصص في مجال تكنولوجيا المعلومات/مدير قاعدة البيانات و
- مدير بيانات/مبرمج إحصائي.

متخصص في مجال تكنولوجيا المعلومات

تتضمن مسؤوليات هذا المنصب (المناصب) دعم أنشطة إدارة وجمع بيانات نظام الترخيص العالمي لاستهلاك التبغ والمسح العالمي وتوفير المساعدة التقنية. وفي إطار هذه القدرات، سيعمل هذا المنصب على أداء الأنشطة التالية:

- العمل كمراجع تقني قطري أساسي للمسح العالمي، يقوم بدور جهة الاتصال الرئيسية لكل المشاكل المتعلقة بالاستبيان/ وجميع المعدات الحاسوبية للأجهزة الإلكترونية المحمولة داخل البلد.
- بالتعاون مع جهة الاتصال القطرية، يعمل المتخصص في مجال تكنولوجيا المعلومات كحلقة وصل بين الشركاء الدوليين والوكالة المنفذة للمسح (بما في ذلك أي متعاقدين) لتسهيل كافة أنشطة تكنولوجيا المعلومات.
- التنسيق والتعاون مع جميع الشركاء على كافة المستويات لتنفيذ المسح العالمي.

أنشطة دعم الوكالة المنفذة

- حضور التدريب المعني بتكنولوجيا المعلومات في المسح العالمي على النحو الذي يقدمه الفريق التقني والشركاء الدوليون، لاكتساب المهارة في استخدام الأجهزة الإلكترونية المحمولة، والبرمجيات، ودعم مجالات التطبيقات.
- مساعدة الوكالة المنفذة للمسح في تثبيت وإعداد البرامج والإجراءات لاستخدام وتخزين وإدارة بيانات المسح العالمي.
- مساعدة الوكالة المنفذة في تحديد وشراء وتثبيت وتشغيل الأجهزة الإلكترونية المساعدة مثل أجهزة الحاسوب المحمولة والبرمجيات الداعمة.
- إعداد الأجهزة الإلكترونية المحمولة بالبرمجيات اللازمة لتنفيذ المسح العالمي ودعم كافة الوظائف التشغيلية للأجهزة المحمولة، بما في ذلك نقل البيانات من فريق العمل الميداني إلى الموقع المركزي.
- توفير المعلومات لتطوير أنشطة جمع وإدارة البيانات باستمرار ونشر المعلومات الفعالة داخل البلد.
- توفير الدعم لتجميع البيانات، حسب الطلب.
- دعم/تنفيذ نشر البيانات من الوكالة المنفذة للمسح إلى الشركاء الدوليين.
- توفير المساعدة التقنية المتعلقة بالمعدات الحاسوبية والبرمجيات في الوكالة المنفذة للمسح لكافة أنشطة جمع وإدارة بيانات المسح العالمي.

أنشطة الدعم الميدانية/التشغيلية

- المساعدة في تدريب فريق العمل الميداني على استخدام الأجهزة الإلكترونية المحمولة والتأكد من خبرة الموظفين في استخدامها.
- دعم المواطنين في الاستخدام التقني للأجهزة المحمولة.
- حل المشاكل التي تنشأ أثناء استخدام الأجهزة الإلكترونية المحمولة والتطبيقات الداعمة على المستوى القطري.
- المساعدة في رصد الموقع بروتوكول (بروتوكولات) جمع البيانات، بما في ذلك التأمين والسرية.

أنشطة البرمجة

- الإشراف على أنشطة اختبار الأداة/الاستبيانات قبل إصدارها لضمان استيفاء مواصفات الأداة والبيانات.
- كتابة البرمجيات المطلوبة لإعداد التقارير وتوفير الدعم لتصدير ونشر البيانات، حسب الحاجة.
- العمل من منطلق مواصفات استبيان المسح العالمي، وكتابة تعليمات البرمجة لإجراء التعديلات/الإضافات على الأداة/الاستبيان.

المهارات

يتطلب هذا المنصب المهارات التالية:

- مهارات تواصل قوية — يفضل التواصل الكتابي واللفظي — والقدرة على التواصل باللغة الإنجليزية.
- خبرة في تنفيذ أنشطة الدعم التقني؛ والرغبة في العمل في بيئة تتميز بالعمل الجماعي.
- خبرة في برمجيات أجهزة جمع البيانات، محبذة بشدة.
- خبرة في استخدام منتجات Microsoft office في بيئة Windows.
- خبرة في استخدام برنامج SQL والبرامج الإحصائية، والبرامج المفضلة هي (SPSS، SAS، و Stata، و EPIInfo).
- مهارات مميزة في استكشاف الأخطاء وحلها.
- التعليم أو الحصول على دورات تدريبية في تطوير أو تكييف برامج وأنظمة الحاسوب والحصول على خبرة عملية/معرفية في هذا الشأن تعد ميزة إضافية.

خلفية

يجب أن يبقى هذا المنصب داخل الوكالة المنفذة، إن أمكن. وسيقوم فريق العمل بإدارة تطوير وتشغيل نظام الترصد العالمي لاستهلاك التبغ للمسح العالمي في البلد. وتتضمن الأنشطة استخدام الأدوات، وتطوير النظام، وتشبيث وتكييف وصيانة ورصد و/أو دمج أنظمة تشغيل الحاسوب، والتطبيقات، وقواعد البيانات لاستيفاء متطلبات واحتياجات المسح العالمي.

مدير البيانات

عادةً ما سيكون مدير البيانات مسؤولاً عن تنفيذ مهام إدارة البيانات مثل التحقق من صحة البيانات، والتتقيق والتحرير، وتتبع جمع البيانات، ورصد الأنشطة المرتبطة بالبيانات بما في ذلك عمليات نقل البيانات، وصيانة مخزن بيانات الترصد، وإعداد التقارير، وإعداد الوثائق والحفاظ عليها. وسيضمن هذا المنصب اكتمال ودقة وموثوقية بيانات الترصد. تتضمن المهام ما يلي:

- المساعدة في تخطيط وتنفيذ أنشطة إدارة البيانات ووظائف نظام ترصد واسع النطاق؛
- العمل على تحسين جودة البيانات التي يتم جمعها، وإنشاء ملخصات وقوائم للبيانات، واختبار العمليات والمكونات الجديدة لإدارة النظام؛
- استخدام التقارير لتعقب التقدم المحرز وضمان استيفاء توقعات الجدول الزمني والجودة؛
- المساعدة في توحيد إجراءات إدارة البيانات، واستعراض وتتقيق الدلائل الإجرائية والإجراءات التشغيلية الموحدة حسب الحاجة؛
- الاستجابة لطلب البيانات عند الحاجة، والتفاعل مع سائر الموظفين، والمساعدة في إعداد مواد التدريب والأنشطة التدريبية؛ و
- التعاون مع أفراد الفرق الأخرى بما في ذلك جهة الاتصال القطرية، والمتحري الرئيسي/مدير المسح، وفريق المسح الميداني، والإحصائيين، ومديري البيانات الآخرين، والمتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات.

شرح الوظيفة

تركز وظيفة (أو وظائف) مدير البيانات على أنشطة إدارة البيانات الروتينية الخاصة بالحفاظ على قاعدة (أو قواعد) بيانات المسح العالمي، واستعراض البيانات، وإعداد التقارير، ورصد المستفيدين. وتمثل الوظيفة العنصر الأساسي في معالجة إدارة البيانات وأنشطة الإدارة اليومية الخاصة بالنظام.

المؤهلات العلمية والخبرات والمهارات

- بكالوريوس أو درجة الماجستير في مجال علمي مرتبط بالصحة العامة، أو علوم الحاسوب، أو تخصص آخر في تكنولوجيا المعلومات، ويُفضل ألا تقل الخبرة عن 6 سنوات في مجال الأبحاث، أو التخصص في إدارة البيانات، أو خبرة لمدة عامين على الأقل في إدارة البيانات السريرية.
- خبرة سابقة في العمل كمدير بيانات.
- مستوى مهارات متوسط في البرمجيات الإحصائية مثل SAS، وSPSS، وStata، ومنتجات MS Office بما في ذلك MS Excel، وMS Word، وMS PowerPoint.

- خبرة عملية ببرمجيات الحاسوب الأخرى والبرمجة، ونظم قاعدة البيانات، ونظم جمع البيانات، وتقنيات التدقيق والتحقق من صحة البيانات.
- مهارات تواصل شفوية وكتابية ممتازة.
- مهارات جيدة لحل المشاكل والقدرة على العمل تحت الضغط والالتزام بالمواعيد المحددة.

المستند ج-1. الأنشطة التي يقوم بها المتخصص في مجال تكنولوجيا المعلومات لإعداد نظام المسح العام

الخطوة	الأجهزة الإلكترونية المحمولة	الحاسوب المحمول
1	الجرد، والإعداد، واختبار الأجهزة الإلكترونية المحمولة	تثبيت برمجيات نظام المسح العام ومكونات مايكروسوفت Microsoft المطلوبة انطلاقاً من توزيع البرمجيات المتوفرة
2	قم بإعادة الضبط حسب إعدادات الشركة المصنعة	تحقق من تثبيت منتجات مايكروسوفت Microsoft التالية : — MS.NET Framework —
3	قم بإنشاء قائمة المستطلع الميداني	تحقق من أن أشجار المجلد C:\GATSAndroid2 تحتوي على مجموعة البرمجيات الكاملة لنظام المسح العام للمسح العالمي
4	تثبيت تطبيق المسح العالمي	اختبر تشكيل الحاسوب المحمول لمعرفة ما إذا كانت كل مكونات أدوات المسح العالمي متوفرة وتعمل: — برنامج التصميم Designer — تكييف جداول قواعد البيانات — أدوات ملف الحالة — تجميع البيانات — الملفات المساعدة
5	تحضير Casefile.txt لتحميل الحالات	

يُعد أمن البيانات والنسخ الاحتياطي لها من الأنشطة والمتطلبات الرئيسية لجمعها بنجاح. وتحتوي الأنظمة المذكورة في هذه الوثيقة على مكونات الأمان والنسخ الاحتياطي بالإضافة إلى أنها تدعم اتخاذ إجراءات موسعة عند الحاجة. ويُقصد بمصطلح أمن البيانات، كما هو مُعرف في هذه الوثيقة، العملية التي يتم بموجبها حماية البيانات الموجودة على جهاز أو في ملف من وصول المستخدمين غير المعتمدين إليها. أما مصطلح النسخ الاحتياطي للبيانات فهو يشير إلى العملية التي يتم بموجبها حماية البيانات من فقدان نتيجة تعطل المعدات الحاسوبية أو البرمجيات، أو تلف البرمجيات، أو فقدانها، وذلك من خلال إنشاء نُسخ خارجية من البيانات الأصلية.

الأمن

تدعم الأنظمة المذكورة في هذه الوثيقة أمن البيانات من خلال تطبيق عدة طبقات من التحكم في بيانات المسح العالمي. ويمكن تشفير قواعد البيانات المخزنة على الأجهزة الإلكترونية المحمولة وقواعد البيانات المجموعة المخزنة على أجهزة التجميع. ومن ثم يتم تشفير البيانات حينما تكون موجودة على أجهزة الحاسوب المحمولة، وحينما تكون على مخزن وسيط على الأجهزة الإلكترونية المحمولة. وتكون كلمة المرور للتشفير معروفة فقط للعاملين في النظام الذي يدعم التطبيقات ولا يُطلب إدخالها أثناء العمليات العادية، ومن ثم، فليس هناك حاجة إلى أن يعرفها العاملون الميدانيون. بالإضافة إلى ذلك، تتم حماية الإدخالات التي يتم إجراؤها على تطبيقات المسح العالمي على الأجهزة الإلكترونية المحمولة من خلال كلمة مرور. وعند الضرورة، يمكن الاستفادة من خاصية مأمونية تسجيل الدخول الاختيارية التي يوفرها نظام تشغيل الأجهزة الإلكترونية المحمولة والتي تتطلب إدخال كلمات مرور فردية قبل منح صلاحية الوصول إلى الأجهزة الإلكترونية المحمولة. ومن المتوقع أن تتطلب أنظمة الحاسوب المحمول المستخدمة للمسح العالمي أسماء المستخدمين وكلمات المرور لتسجيل الدخول إلى نظام تشغيل الحاسوب المحمول، كما أن أدوات نقل البيانات الموصى بها تحدد بروتوكول نقل مشفر للنقل الإلكتروني للملفات بين مواقع التجميع.

النسخ الاحتياطي للبيانات

تحتوي الأجهزة الإلكترونية المحمولة للمسح العالمي على ميزات مضمنة وموصى بها للنسخ الاحتياطي للبيانات. وسيقوم نظام إدارة حالات نظام المسح العام بإنشاء نسخة احتياطية من قاعدة البيانات الحية، الموجودة في الذاكرة، في كل مرة يسجل فيها العامل الميداني خروجه من نظام إدارة الحالة. وسيتم تصميم إجراءات النسخ الاحتياطي للبيانات الإضافية عند الصياغة النهائية لخطة إدارة البيانات الخاصة بالبلد.

المسح العالمي لاستهلاك التبغ بين البالغين