



WORLD
SCOUTING

دليل الجوتا جوتي لأنشطة الهواة في مجال اللاسلكي

النسخة المغربية

CN8CE

طبعة 2024

جوتا- جوتي - دليل أنشطة راديو الهواة

طبعة عام 2024



**WORLD
SCOUTING**

ُسمح بالاستئساخ للمنظمات والجمعيات الكشفية الوطنية الأعضاء في المنظمة العالمية للحركة الكشفية.
ورشة اللاسلكي للكشافة المغربية للجمعية الملكية للأجهزة اللاسلكية للهواة بالمغرب القائد زيدان نبيل

CN8CE

الجزء الرابع

الملحق د - الألعاب والأنشطة

تهدف الأنشطة المشار إليها هنا إلى تقديم أفكار جديدة لدعم الاستعداد لتنظيم الفعاليات الدولية الكشفية في مجال الاتصالات اللاسلكية (JOTA-JOTI) وتنفيذها.

ورغم أن فعاليات JOTA-JOTI تتضمن اتصالات لاسلكية للهواة في كافة أنحاء العالم، فإن هذه الأفكار يمكن استخدامها في أنشطة تكميلية، لجعل الفعالية الوطنية أكثر تنوعاً وإثارة للاهتمام، ولمساعدة قادة الكشفية على تعلّم تقنيات الاتصالات اللاسلكية للهواة والممارسات الإيجابية في مجال الاتصالات.

الأنشطة المطروحة هنا مفيدة خلال فعاليات JOTA-JOTI، كما يمكن للكشفية وقادتهم اقتراحها في أي وقت من السنة كوسيلة تعليمية فعالة لتعليم الكشفية تقنيات اللاسلكي للهواة. يمكن تنفيذ معظم الأنشطة دون الحاجة إلى شهادة لاسلكي للهواة.

لا يشترط الحصول على أي نوع من التراخيص عموماً عند استخدام أجهزة الاستقبال فقط. يجب التحقق من القوانين المحددة في بلدك قبل استخدام أجهزة الاستماع أو أجهزة اللاسلكي للهواة. ولهذا يرجى الاتصال بنادي الهواة ببلدك لاختذ المبادرة وخلق ورشلت تكوينية مسبقة مع هواة مرخصين و متمرسين. تقدم منصة JOTA-JOTI مجموعة متنوعة من الأفكار التي يمكن

استخدامها في أنشطة تكميلية لجعل الفعالية الوطنية JOTA-JOTI أكثر تنوعًا وإثارة، ومساعدة قادة الكشف على تعريفهم بتقنيات راديو الهواة والممارسات الجيدة في مجال الاتصالات.

الأنشطة الأساسية

كيفية صنع مفتاح إشارة مورس

أرسل إشارات مورس من أي مكان، باستخدام عدد قليل من المواد البسيطة.

المدة: 20-30 دقيقة

الأهداف التعليمية: اكتساب المهارات الأساسية اللازمة لإنشاء دائرة كهربائية! إليك كيفية البدء في تعلم شفرة مورس.

المواد:

- خشب، أو ورق مقوى سميك، أو صندوق بلاستيكي يمكن أن يوفر قاعدة صلبة لمفتاح لغة مورس.
- مشبك غسيل ومسمار تثبيت (دبوس). أو بدلاً من ذلك، يمكنك استخدام ورق مقوى سميك ورقائق رقيقة من الألومنيوم أو النحاس.
- جرس تنبيه نشط بجهد 4.5 فولت/9 فولت (يجب ألا يكون جرسًا سلبيًا). أو يمكن استخدام مصباح LED بجهد 9 فولت للإشارات الضوئية.
- بطارية تتناسب مع الجهد الكهربائي للجرس. في حالة استخدام بطارية 9 فولت، يرجى الحصول على موصل مناسب، وفقًا للمثال التالي (انظر الصورة أدناه).



- مكواة لحام وسلك لحام. إذا فضل القادة عدم السماح للكشف أو المرشدين باستخدام مكواة اللحام، فسيتم توفير لوحة توصيل كبيرة لكل مفتاح مورس.
- الفلين
- مقص ومطرقة (صغيرة)
- لصاق

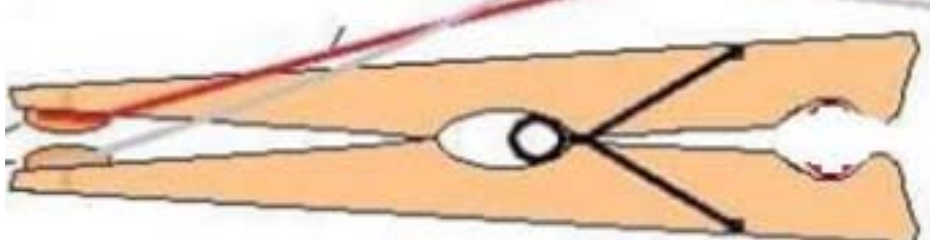
الوقت المطلوب ومواصفات المكان:

30 دقيقة. في حالة استخدام مكواة لحام، يجب إجراء النشاط على طاولة متينة ومقاومة للحرارة، بالقرب من مصدر طاقة بجهد 220/110 فولت.

التعليمات:

يمكن بناء مفتاح مورس كما هو موضح أدناه.

1. قم بتفكيك مشبك الغسيل.
2. الصق أحد الجزأين الرئيسيين لمشبك الغسيل على قاعدة مفتاح أبجدية مورس.
3. ادفع مسمار القماش جزئياً أو اضربه بمطرقة في الجزء من مشبك الغسيل الذي عادةً ما تمسكه بيديك. قبل تثبيت المسمار تماماً، يجب وضع الطرف المعدني للسلك الأحمر الخاص بالجرس تحت رأس المسمار أو لفه حوله.



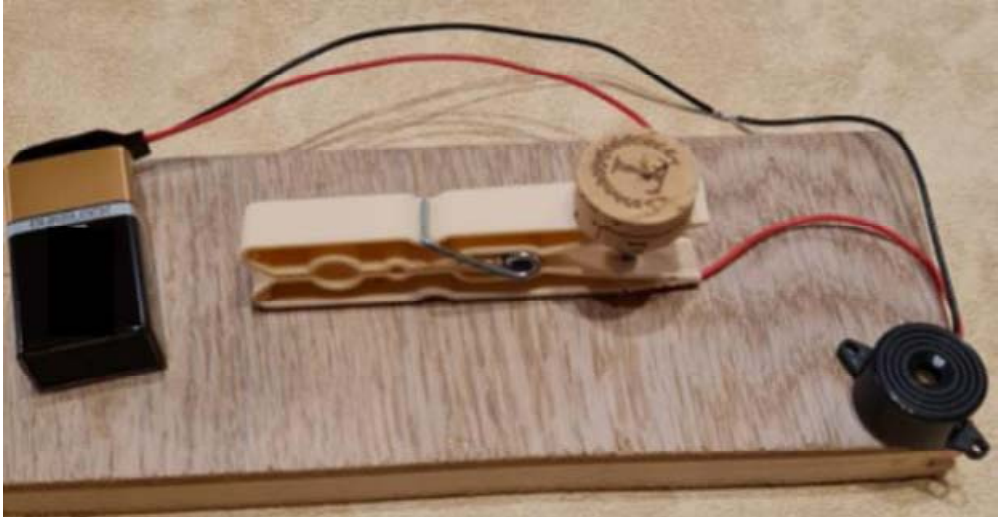
4. يتم إجراء عملية مماثلة باستخدام الجزء الآخر من مشبك غسيل الملابس، والفلين (الذي سيتم تثبيته على المشبك بواسطة المسمار) والسلك الأحمر للبطارية.



5. قم بلحام طرفي السلكين معاً.
 6. أعد تجميع مشبك الغسيل.
- مفتاح مورس الخاص بك جاهز للاستخدام! تأكد من أن رؤوس المسامير لا تلامس بعضها البعض عندما لا يكون مفتاح مورس مضغوطاً.

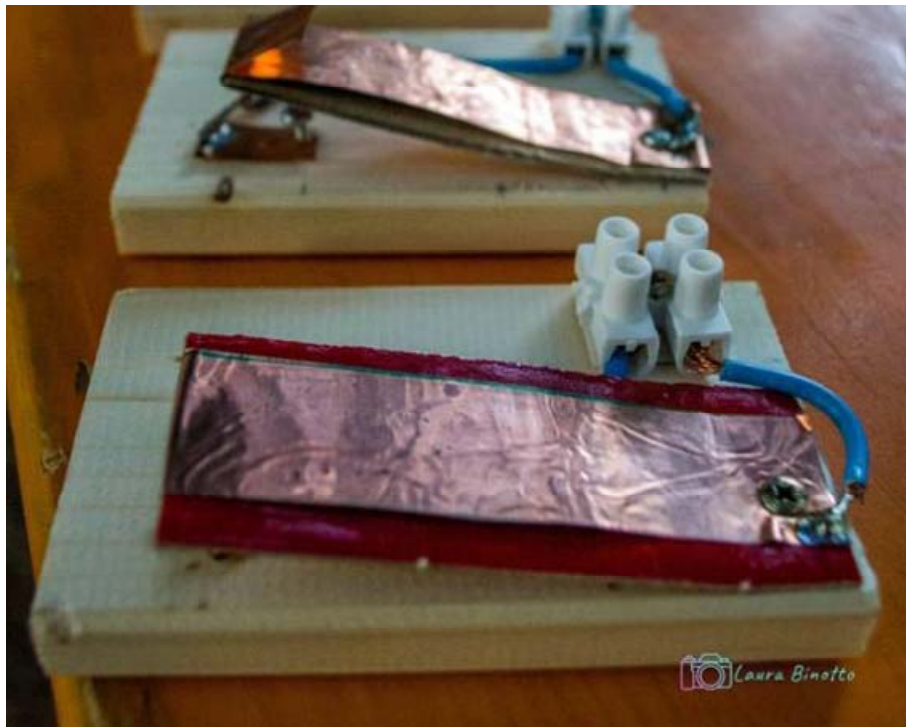
ملاحظة:

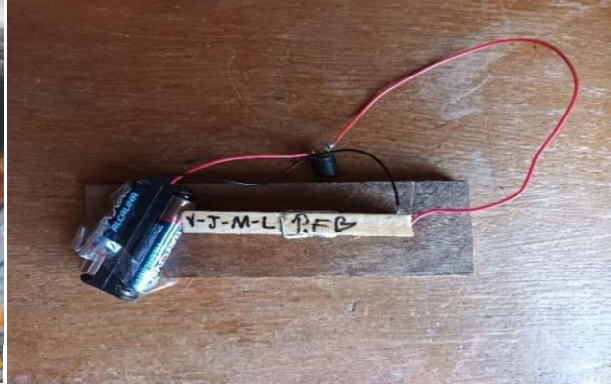
يمكن تبديل السلكين الأحمر والأسود. في هذه الحالة، قم بتوصيل المسامير بالسلك الأسود للبطارية والسلك الأسود لجهاز التنبيه، ثم قم بلحام السلكين الأحمرين معاً.



ويمكنك أيضًا استخدام لوحة توصيلات كبيرة الحجم
كما يمكن بناء نموذج أبسط على النحو المبين في الصورة التالية. في هذه الحالة، يجب
توصيل لوحة التوصيلات الكبيرة الحجم بالسلكين الأحمرين أو بالسلكين الأسودين.

نماذج اخرى مختلفة





صور من ورشات تكوينية

يمكن العثور على العديد من المشاريع عبر الإنترنت، وإليك مثالين:

• <https://youtu.be/mxVfPyc0HRQ> - باللغة البرتغالية

• <https://youtu.be/6HRIHzPDmAs>

بعد تجميع الجهاز، جرب استخدامه. ابدأ بكلمات قصيرة أو باسمك واطلب من صديق لك من الكشافة أو المرشدين فك شفرة الرسالة.

في الفيديو أدناه، حاول معرفة ما الذي يتم إرساله:

<https://youtu.be/c9C9zMNJTmA>

كيفية استخدام راديو الهواة عبر تطبيق Zello، حتى في حالة سوء الاتصال أو انقطاعه تمامًا، يمكن تعليم وتعلم ممارسات تشغيل الاتصالات اللاسلكية بفضل هذا التطبيق.

الأهداف التعليمية:

• التدريب على الإدارة السليمة للاتصالات اللاسلكية بكل ما تنطوي عليه من آثار تربوية.

• التعود على الاستماع إلى الجميع.

• عدم مقاطعة الآخرين أثناء حديثهم.

• عدم الصراخ أثناء المحادثات لفرض وجهة نظر المرء.

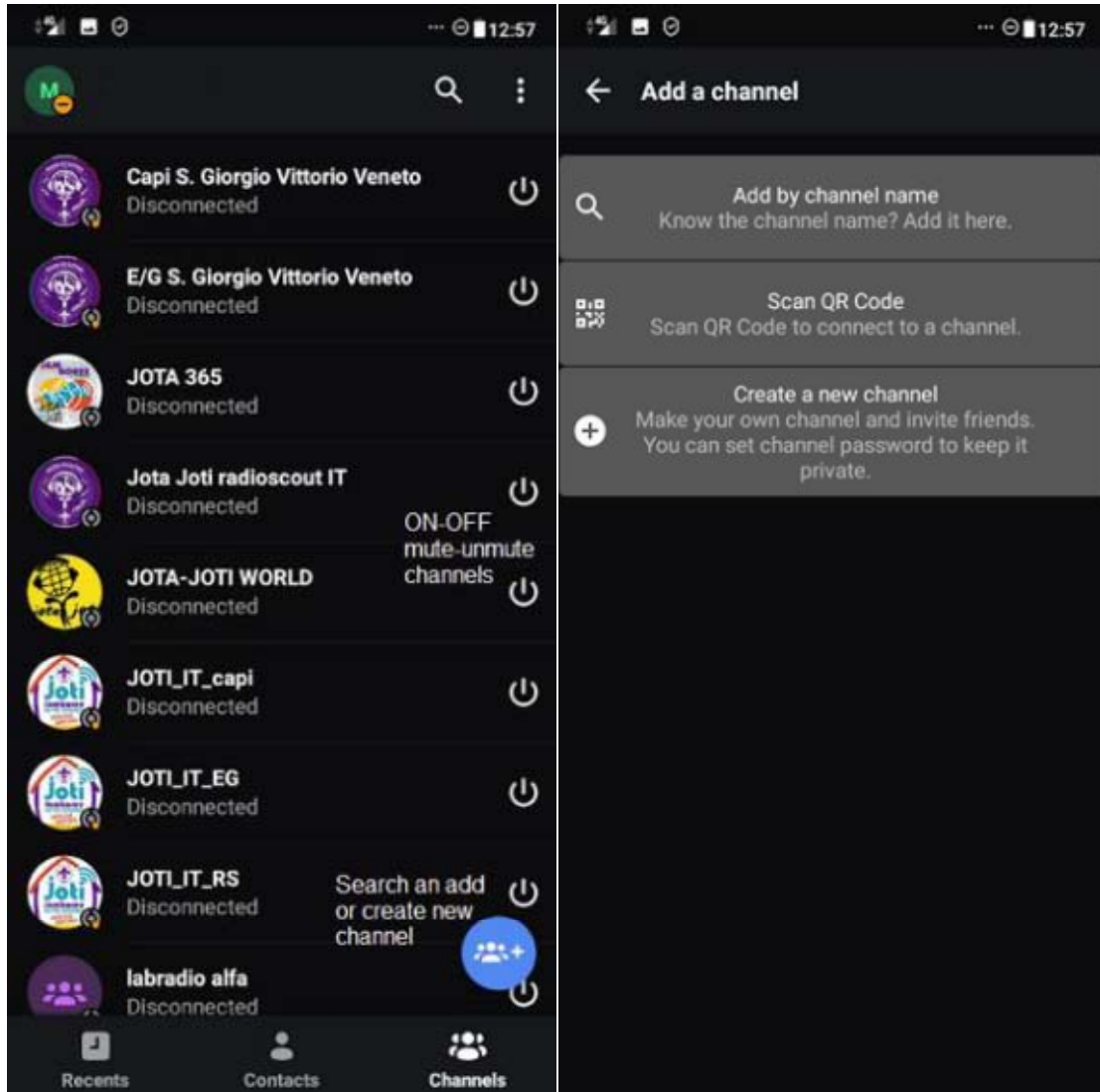
• الحفاظ على أسلوب حديث مهذب.

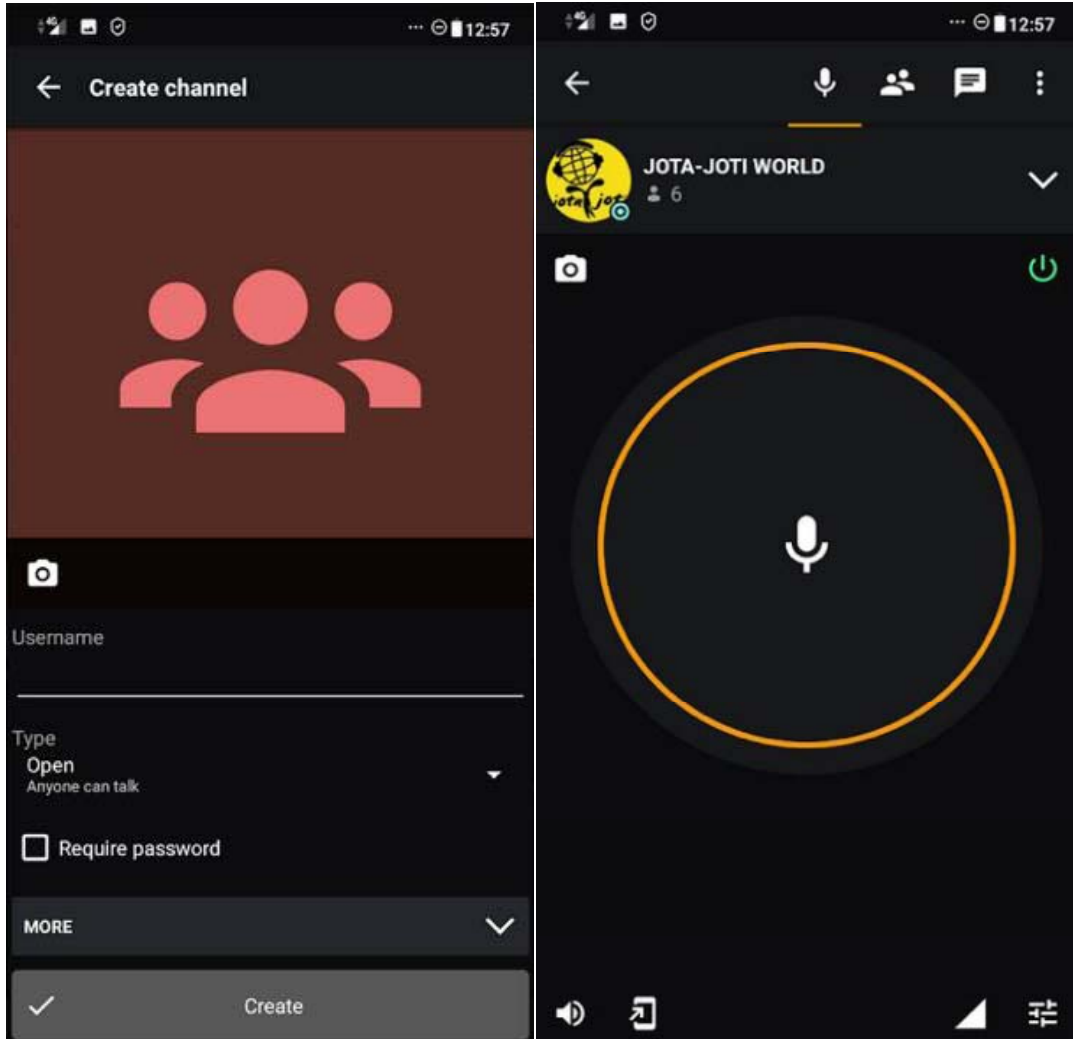
المعدات: هاتف محمول مزود بخدمة الإنترنت (يفضل توفير هاتف لكل كشاف).
البرنامج: تطبيق «Zello» لنظامي أندرويد و iOS أو أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام ويندوز:

<https://zello.com/personal/download>

الوصف:

يعمل تطبيق Zello كجهاز إرسال واستقبال، مستخدماً الإنترنت لربط الهواتف المحمولة. وبفضل هذا التطبيق، يمكن تعليم الممارسات الصحيحة للاتصالات اللاسلكية حتى بدون أجهزة إرسال واستقبال. ويمكن بدلاً من ذلك لعب جميع الألعاب التي تتضمن أجهزة CB أو PMR باستخدام تطبيق Zello. للحصول على معلومات حول كيفية إدارة الاتصالات اللاسلكية، يرجى مراجعة النشاط المخصص لهذا الغرض في الباقة. بمجرد تثبيت التطبيق على الهاتف، من الضروري إنشاء حساب وتسجيل الدخول. بعد تسجيل الدخول إلى التطبيق، يمكنك التحدث مع مستخدمين فرديين أو عبر قناة مشتركة (وهو ما يناسب أنشطة الكشف بشكل أفضل). يمكنك البحث عن قناة موجودة والانضمام إليها أو إنشاء قناة جديدة. ولأسباب تتعلق بالسلامة، يمكن حماية القنوات بكلمة مرور.





بمجرد الدخول إلى قناة ما، يمكن «إرسال» رسالة صوتية بالضغط على الزر المركزي، وهو ما يعادل زر PTT (اضغط للتحدث) في جهاز اللاسلكي. يجب الضغط على الزر والاستمرار في الضغط عليه حتى يتحول لون حافظته إلى اللون الأخضر، وعندها فقط يمكنك البدء في التحدث (يجب الاستمرار في الضغط على زر PTT طوال مدة التحدث). إذا كان إطار الزر أحمر، فهذا يعني أن الإرسال مرفوض، على الأرجح لأن شخصاً آخر يتحدث أو على وشك التحدث. يتم تسجيل جميع الرسائل الصوتية ويمكن إعادة الاستماع إليها، كما يمكن إرسال رسائل نصية (رمز الفقاعة). يظل التطبيق مستمراً دائماً للرسائل الواردة، حتى عندما يبدو أنه غير نشط. يمكن كتم صوت القنوات باستخدام أيقونات التشغيل والإيقاف؛ ولإيقاف التطبيق تماماً، يرجى النقر على «قطع الاتصال».

لعبة : السجناء

تم أسر دوريتكم وتم حبسكم في زنازين منفصلة. هل ستظلون قادرين على التواصل؟ أهداف التعلم:

- تعلم المفاهيم العلمية الأساسية المتعلقة بالموجات الراديوية.
- التدرب على إرسال الإشارات باستخدام شفرة مورس.
- تعلم الصمت وإتقان مهارة الاستماع.

المواد:

- ورق وقلم.
- جدول شفرة مورس/رسم تخطيطي للتعريف.
- أجهزة استقبال راديو AM/FM (تُستخدم عادةً للاستماع إلى البث الإذاعي)، جهاز واحد لكل دورية. المدة: حوالي ساعة واحدة. المكان المفضل: يُفضل أن تُجرى اللعبة في مكان مغلق، داخل مبنى يحتوي على عدد من الغرف لا يقل عن عدد الدوريات.

انتهى الجزء الرابع

تحرير و ترجمة الهاوي و الكشف نبيل زيدان

CN8CE

ورشة اللاسلكي للكشفية المغربية للجمعية الملكية

للاجهاز اللاسلكية للهواة بالمغرب

ARRAM – CN8MC