

أنظمة الاتصالات اللاسلكية

UK Training

PARTNER



أنظمة الاتصالات اللاسلكية

•
تتمتع أنظمة الاتصالات اللاسلكية بمزايا عديدة مقارنة بالأنظمة السلكية، حيث أنها تتميز بسهولة التنقل، وتغطية واسعة، وتكلفة منخفضة نسبيًا. كما أنها تدعم معدلات نقل بيانات عالية، مما يجعلها مناسبة للتطبيقات الحديثة مثل الفيديو عالي الدقة والتطبيقات السحابية. ومع ذلك، فإنها تواجه تحديات تتعلق بالأمن والاعتمادية، مما يتطلب اتخاذ تدابير أمنية إضافية.

مزايا الاتصالات اللاسلكية

- **سهولة التنقل:** يمكن استخدام الأجهزة اللاسلكية في أي مكان دون الحاجة إلى كابلات أو بنية تحتية معقدة.
- **تغطية واسعة:** يمكن نشر الشبكات اللاسلكية في مناطق واسعة، مما يسهل الوصول إلى الخدمات في المناطق النائية.
- **تكاليف منخفضة:** عادةً ما تكون التكاليف الأولية لتشغيل الشبكات اللاسلكية أقل من التكاليف السلكية.
- **دعم معدلات نقل بيانات عالية:** تتطور التقنيات اللاسلكية باستمرار لتحسين سرعة نقل البيانات.
- **تعدد المهام:** يمكن للأجهزة اللاسلكية القيام بمهام متعددة، مثل الاتصال بالإنترنت، والتلفزيون، والسماعات، مما يوفر مرونة أكبر.

تحديات الاتصالات اللاسلكية

• **الأمن:** الشبكات اللاسلكية عرضة للاختراق والاعتراض، مما يتطلب استخدام بروتوكولات أمنية قوية.

• **الاعتمادية:** يمكن أن تتأثر جودة الاتصالات اللاسلكية بالعوامل البيئية مثل الطقس والتداخل.

- **التداخل:** يمكن أن تتداخل الإشارات اللاسلكية مع بعضها البعض، مما يقلل من جودة الاتصال.
- **السرعة:** قد تكون سرعات نقل البيانات اللاسلكية أبطأ من السرعات السلكية.
- **التكلفة:** قد تكون التكاليف التشغيلية للشبكات اللاسلكية أعلى على المدى الطويل.

• **الأمن والاعتمادية:** تتطلب الشبكات اللاسلكية تدابير أمنية إضافية لضمان سلامة البيانات.

- **معايير النقل:** تشمل معايير النقل اللاسلكية 1G، 2G، 3G، 4G، و5G.
- **تقنيات النقل:** تشمل تقنيات النقل اللاسلكية FDMA، TDMA، CDMA، وOFDMA.
- **معايير النقل:** تشمل معايير النقل اللاسلكي LTE و5G.

• **شبكات LAN:** تشمل شبكات LAN اللاسلكية WLAN وIEEE 802.11 Wi-Fi.

- **شبكات LAN:** تشمل شبكات LAN اللاسلكية WLAN وIEEE 802.11 Wi-Fi.

PARTNER



- WLAN
- WLAN
- WLAN

PAN

-
-
-
-
- PAN Zigbee, UWB

-
- GEO, MEO, LEO
-
-
-

UK Training
PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

