



Wi-Fi certification on NuttX

Wi-Fi certification application porting on NuttX

Estudiante: Tamara Nicole Rodríguez Luna.



¿Qué es Nuttx?



“NuttX es un sistema operativo en tiempo real (RTOS) que prioriza el cumplimiento de estándares y un tamaño compacto. Escalable desde entornos de microcontroladores desde 8 a 64 bits, los principales estándares que rigen NuttX son POSIX y ANSI.”

(The Apache Software Foundation, s. f.)



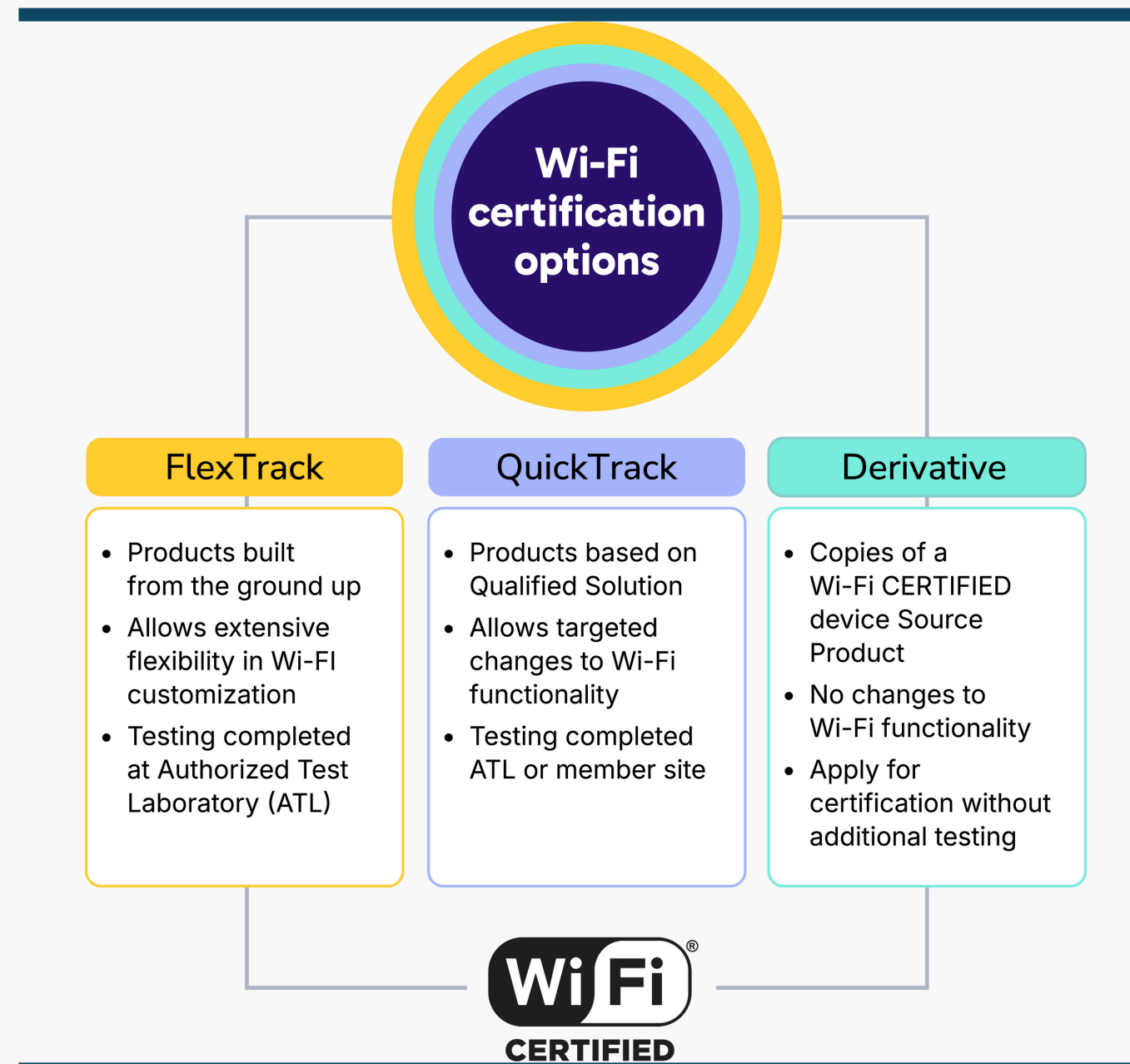
¿Qué es certificación WiFi?



“Las certificaciones Wi-Fi demuestran que los productos se han sometido a rigurosas revisiones y pruebas para cumplir con los estándares acordados por la industria, incluida la interoperabilidad y la seguridad del producto.”

(D-Link, s. f.)





(Wi-Fi Alliance, s. f.)



Temas abarcados exposición de Zhang Bojie en NuttX Channel (2025):

Descripción general y
necesidad de la certificación
WiFi

Introducción y portabilidad
de QuickTrack en Nuttx

Uso de QuickTrack para la
certificación WiFi



Temas abarcados exposición de Zhang Bojie en NuttX Channel (2025):

Descripción general y
necesidad de la certificación
WiFi

- Interoperabilidad.
- Seguridad.
- Calidad del producto.



Temas abarcados exposición de Zhang Bojie en NuttX Channel (2025):

Introducción y portabilidad
de QuickTrack en Nuttx

- Esquema de certificación rápido.
- Alcance de aplicaciones.

Ventajas de la certificación QuickTrack:

- Reducción de costos y tiempo en certificación.
- Se adapta al mercado y necesidades del cliente.



Temas abarcados exposición de Zhang Bojie en NuttX Channel (2025):

Uso de QuickTrack para la
certificación WiFi

- Los desarrolladores de productos con esta certificación encuentran soluciones de calidad para los usuarios finales.



.....

Muchas

gracias

.....

Referencias bibliográficas



D-Link. (s. f.). ¿Qué es la Certificación Wi-Fi Alliance y por qué debería importarle?

D-Link. <https://www.dlink.com/es/es/resource-centre/articles/puntos-de-acceso-wifi-6-certificados-wifi-alliance->

NuttX Channel. (2025, 16 octubre). Apache NuttX RTOS International Workshop 2025 DAY1 [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/live/tqWwKLCD0dU>

The Apache Software Foundation. (s. f.). Apache NuttX. <https://nuttx.apache.org/>

Wi-Fi Alliance. (s. f.). Wi-Fi certification options. <https://www.wi-fi.org/how-certify>

