اكاديمياً:

ماجستير تخطيط وهندسة النقل – جامعة ليندز المملكة المتحدة.

- بكالوريوس هندسة مدنية مع مرتبة الشرف – جامعة أوستن تكساس الولايات المتحدة الأميركية.

- دبلوم هندسة مدنية مع مرتبة الشرف – جامعة البحرين.

**التدرج الوظيفي**

- مهندسة مدنية – وزارة الأشغال (1981 – 1992).

- مهندسة أولى في تخطيط المرور – وزارة الأشغال (1992 – 2005).

- مدير إدارة تخطيط وتصميم الطرق بالإنابة (2005 – 2006).

- مدير إدارة تخطيط وتصميم الطرق (2006 – 2011).

- الوكيل المساعد لقطاع الطرق ( 2011 – الآن ).

### الخبرات العملية

تخطيط وبناء نماذج النقل، اقتصاديات النقل، تكنولوجيا وإدارة الطرق، التحليل المروري، التخطيط العام لشبكة الطرق، تصميم الطرق من خلال برامج التصميم الهندسي واستخدام برامج التحليل المروري وتخطيط النقل ، بالإضافة إلى محاكاة الحركة المرورية لاختبار التقسيم الأمثل لاستخدامات الأراضي من خلال النموذج المروري، وكذلك استخدام مهارات الهندسة المرورية في تحليل التقاطعات المرورية باستخدام برامج التحليل المروري.

### المشاركات

- قسم تصاميم الطرق.

- قسم الإنشاء والصيانة، 1986.

- قسم هندسة المرور، 1987.

- رئيسة لجنة التنسيق والمتابعة بين المجالس البلدية والوزارة والتي تختص بدراسة جميع طلبات المجالس البلدية ومتابعه تنفيذها.

- تحديث الأنموذج المروري (1995 – 1996) .

- دراسة التأثيرات المرورية لجسر الشيخ خليفة، 1997.

- دراسة التأثيرات المرورية للمشاريع الاستثمارية، 1998.

- تحديث دراسة التأثيرات المرورية لجسر الشيخ خليفة بن سلمان، 2000.

- مشروع دراسة شبكة النقل في منطقة شمال المنامة، 2001.

- دراسة التاثيرات المرورية والمساهمة في وضع خطة التنقل لانسيابية الحركة المرورية .

- دراسة التاثيرات المرورية لحلبة البحرين الدولية، 2003 ووضع خطة لانسيابية الحركة المرورية حولها.

- دراسة جسر البحرين – قطر، 2003.

- تحديث الأنموذج المروري والمخطط الاستراتيجي ووضع خطة لتطوير شبكة الطرق للعام 2021م .

- الاستراتيجية الوطنية للسلامة المرورية، 2007 والتي تهدف تحسين مستوى السلامة المرورية إلى تقليل وخفض الحوادث المرورية.

- استراتيجية النقل المتكامل، 2007.

- الاشراف ومتابعة جميع مشاريع الطرق الاستراتيجية والثانوية بالمملكة منذ مرحلة التخطيط والتصميم حتى انتهاء التنفيذ والتي تشمل توسعة وتطوير الطرق الرئيسية السريعة على سبيل المثال وليس الحصر اعادة إنشاء جسر سترة، وتطوير التقاطعات الرئيسية بإنشاء جسور او انفاق كتقاطع ام الحصم، تقاطع ميناء سلمان، تقاطع خارطة البحرين، تقاطع الزلاق وغيرها بالإضافة إلى انشاء وتطوير الطرق الثانوية بالمجمعات القديمة ورصف الطرق الترابية في التقاسيم الجديدة.

- الاشراف ومتابعة اعداد التصاميم وتنفيذ مشاريع الطرق الممولة من قبل مجلس التعاون ضمن برنامج الدعم الخليجي – كتقاطع رقم 2 بمدينة حمد، توسعة شارع المحرق الدائري المرحلة الأولى، الطريق المؤدي إلى مدينة سلمان، تطوير تقاطع البا والنويدرات، جسر البسيتين وغيرها من مشاريع الدعم الخليجي.

- وضع برنامج تأهيل وصيانة شبكة الطرق والاشراف ومتابعة تنفيذ المشاريع بهذا البرنامج.

- وضع خطط وبرامج تطوير شبكة الطرق قصيرة وطويلة المدى.